

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione UNIMAST cd.57023?

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Descrizione/Utilizzo

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale SARATOGA INT. SFORZA SPA  
Indirizzo Via Edison 76  
Località e Stato 20090 Trezzano s/Naviglio (MI)  
ITALIA  
tel. +39 02.445731  
fax +39 02/4452742

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza

trading@saratogasforza.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV - Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" - Roma - Tel. +39 06 68593726 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliero-Universitaria Foggia - Foggia - Tel. +39 0881 732326 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. +39 081 7472870 (h24)  
CAV - Policlinico "Umberto I" - Roma - Tel. +39 06 4450618 (h24)  
CAV - Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel. +39 06 3054343 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. +39 055 7947819(h24)  
CAV - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel. +39 0382 24444 (h24)  
CAV - Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - Milano - Tel. +39 02 66101029 (h24)  
CAV - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" - Bergamo - Tel. +39 800 883300 (h24)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

|                                                                             |      |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| Liquido infiammabile, categoria 2                                           | H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Irritazione oculare, categoria 2                                            | H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 | H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.     |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

## Indicazioni di pericolo:

**H225** Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
**H319** Provoca grave irritazione oculare.  
**H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.  
**EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

## Consigli di prudenza:

**P102** Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
**P210** Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. — Non fumare  
**P233** Tenere il recipiente ben chiuso.  
**P264** Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
**P271** Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
**P280** Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.  
**P304+P340** IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
**P305+P351+P358** IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
**P312** In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico  
**P337+P313** Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
**P501** Smaltire il prodotto/contenitore in centri di raccolta autorizzati.

**Contiene:** ACETONE

## 2.3. Altri pericoli.

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.**

## 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

## 3.2. Miscele.

Contiene:

| Identificazione.          | Conc. %. | Classificazione 1272/2008 (CLP).                             |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|
| <b>ACETONE</b>            |          |                                                              |
| CAS. 67-64-1              | 55 - 65  | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 |
| CE. 200-662-2             |          |                                                              |
| INDEX. 606-001-00-8       |          |                                                              |
| Nr. Reg. 01-2119471330-49 |          |                                                              |

Nota: Valore superiore del range escluso.

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.**

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

**INGESTIONE:** Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati.

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali.

Informazioni non disponibili.

### SEZIONE 5. Misure antincendio.

#### 5.1. Mezzi di estinzione.

##### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

##### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

##### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

### SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza.

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

**6.2. Precauzioni ambientali.**

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica.**

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni.**

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.**

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.**

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

**7.3. Usi finali particolari.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.****8.1. Parametri di controllo.**

Riferimenti Normativi:

|     |                |                                                                                |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ESP | España         | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015 |
| FRA | France         | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102                              |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits                                            |

|                |  |                           |
|----------------|--|---------------------------|
|                |  | Revisione n. 5            |
|                |  | Data revisione 04/07/2016 |
| <b>UNIMAST</b> |  | Stampata il 04/07/2016    |
|                |  | Pagina n. 5/11            |

|     |           |                                                                                          |
|-----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ITA | Italia    | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                  |
| POL | Polska    | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 16 grudnia 2011r              |
| EU  | OEL EU    | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE. |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2014                                                                               |

ACETONE

Valore limite di soglia.

| Tipo      | Stato | TWA/8h |     | STEL/15min |      |
|-----------|-------|--------|-----|------------|------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm  |
| VLA       | ESP   | 1210   | 500 |            |      |
| VLEP      | FRA   | 1210   | 500 | 2420       | 1000 |
| WEL       | GBR   | 1210   | 500 | 3620       | 1500 |
| TLV       | ITA   | 1210   | 500 |            |      |
| NDS       | POL   | 600    |     | 1800       |      |
| OEL       | EU    | 1210   | 500 |            |      |
| TLV-ACGIH |       | 1187   | 500 | 1781       | 750  |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

TLV della miscela solventi: 1187 mg/m3.

8.2. Controlli dell'esposizione.

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).  
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.  
Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Stato Fisico                                    | liquido                |
| Colore                                          | limpido incolore       |
| Odore                                           | caratteristico         |
| Soglia olfattiva.                               | Non disponibile.       |
| pH.                                             | Non disponibile.       |
| Punto di fusione o di congelamento.             | -95 °C.                |
| Punto di ebollizione iniziale.                  | 56 °C.                 |
| Intervallo di ebollizione.                      | Non disponibile.       |
| Punto di infiammabilità.                        | -18 °C.                |
| Tasso di evaporazione                           | Non disponibile.       |
| Infiammabilità di solidi e gas                  | Non disponibile.       |
| Limite inferiore infiammabilità.                | Non disponibile.       |
| Limite superiore infiammabilità.                | Non disponibile.       |
| Limite inferiore esplosività.                   | Non disponibile.       |
| Limite superiore esplosività.                   | Non disponibile.       |
| Tensione di vapore.                             | Non disponibile.       |
| Densità Vapori                                  | Non disponibile.       |
| Densità relativa.                               | 0,850 Kg/l             |
| Solubilità                                      | Non disponibile.       |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: | Non disponibile.       |
| Temperatura di autoaccensione.                  | 583 °C.                |
| Temperatura di decomposizione.                  | Non disponibile.       |
| Viscosità                                       | 3000-3600 mPa.s a 25°C |
| Proprietà esplosive                             | Non disponibile.       |
| Proprietà ossidanti                             | Non disponibile.       |

### 9.2. Altre informazioni.

|                |         |
|----------------|---------|
| Residuo Secco. | 39,50 % |
|----------------|---------|

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

### 10.1. Reattività.

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

ACETONE: si decompone per effetto del calore.

### 10.2. Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ACETONE: rischio di esplosione per contatto con: trifluoruro di bromo, diossido di difluoro, perossido di idrogeno, nitrosil cloruro, 2-metil-1,3-butadiene, nitrometano, nitrosil perclorato. Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido, idrossidi alcalini, bromo, bromoformio, isoprene, sodio, zolfo, diossido, cromo triossido, cromil cloruro, acido nitrico, cloroformio, acido perossimonosolforico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolforico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili con nitrosil perclorato.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

ACETONE: evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere.

**10.5. Materiali incompatibili.**

ACETONE: acido e sostanze ossidanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

ACETONE: chetene e altri composti irritanti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

Effetti acuti: il contatto con gli occhi provoca irritazione; i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale (SNC), con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.

Per esposizione ripetuta il prodotto può esercitare un'azione sgrassante sulla pelle, che si manifesta con secchezza e screpolature.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**12.1. Tossicità.**

Informazioni non disponibili.

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

## ACETONE

Rapidamente Biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

## ACETONE

Coefficiente di ripartizione:  
n-ottanolo/acqua. -0,23  
BCF. 3

**12.4. Mobilità nel suolo.**

Informazioni non disponibili.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.**

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

**12.6. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.****14.1. Numero ONU.**

ADR / RID, IMDG, 1133  
IATA:

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU.**

ADR / RID: ADESIVI  
IMDG: ADHESIVES  
IATA: ADHESIVES

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.**

ADR / RID: Classe: 3 Etichetta: 3

IMDG: Classe: 3 Etichetta: 3

IATA: Classe: 3 Etichetta: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio.**ADR / RID, IMDG, II  
IATA:**14.5. Pericoli per l'ambiente.**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.**

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Quantità  
Limitate: 5 LCodice di  
restrizione in  
galleria: (D/E)

Disposizione Speciale: 640C

IMDG: EMS: F-E, S-D

Quantità  
Limitate: 5 L

IATA: Cargo:

Quantità  
massima: 60  
LIstruzioni  
Imballo: 364

Pass.:

Quantità  
massima: 5 L  
A3Istruzioni  
Imballo: 353

Istruzioni particolari:

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC.**

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**Categoria Seveso. 7bRestrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.Prodotto.

Punto. 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche.

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 5 61,70 %

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:  
Acetone.

### SEZIONE 16. Altre informazioni.

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 2</b> | Liquido infiammabile, categoria 2                                           |
| <b>Eye Irrit. 2</b> | Irritazione oculare, categoria 2                                            |
| <b>STOT SE 3</b>    | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 |
| <b>H225</b>         | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                   |
| <b>H319</b>         | Provoca grave irritazione oculare.                                          |
| <b>H336</b>         | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                       |
| <b>EUH066</b>       | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  |

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule

- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (UE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

Modifiche rispetto alla revisione precedente.

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

09.

ACETONE

Contenuti

GUIDA PER IL LETTORE 2

1.1 GLOSSARIO 2

1.2 COME CONTROLLARE LE MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO PER ESSERE CONFORMI AL REG. REACH 2

2 USI INDUSTRIALI DELL'ACETONE 3

USI INDUSTRIALI IDENTIFICATI DELL'ACETONE E SCENARIO DI ESPOSIZIONE GENERICO. 3

2.1 USI INDUSTRIALI DELL'ACETONE E DI PRODOTTI CONTENENTI ACETONE 3

2.2 CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO 4

2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente 4

2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori 4

2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori 4

2.3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE 4

2.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale 4

2.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 5

2.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 5

2.4 LINEE GUIDA PER I DU PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE 5

2.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale 5

2.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 5

3 USI PROFESSIONALI DELL'ACETONE 7

USI PROFESSIONALI IDENTIFICATI DELL'ACETONE E SCENARIO DI ESPOSIZIONE GENERICO. 7

3.1 USI PROFESSIONALI DELL'ACETONE E DEI PRODOTTI CONTENENTI ACETONE 7

3.2 CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO 7

3.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente 7

3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori 8

3.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori 8

3.3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE 8

3.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale 8

3.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 8

3.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 8

3.4 LINEE GUIDA PER I DU PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE 9

3.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale 9

3.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 9

4 USI CONSUMATORI ACETONE 12

USI CONSUMATORI IDENTIFICATI PER L'ACETONE E SCENARIO DI ESPOSIZIONE GENERICO 12

4.1 USI CONSUMATORI DELL'ACETONE E DEI PRODOTTI CONTENENTI ACETONE 12

4.2 CONDIZIONI OPERATIVE E MISURE DI GESTIONE DEL RISCHIO 12

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente 12

4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori 13

4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori 13

4.3 STIMA DELL'ESPOSIZIONE E RIFERIMENTO ALLA SUA FONTE 13

4.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale 13

4.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori 13

4.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 13

4.4 LINEE GUIDA PER I DU PER VERIFICARE LA CONFORMITÀ ALLO SCENARIO DI ESPOSIZIONE 13

4.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale 13

4.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori 13

Lista delle Tabelle

Tabella 1. Usi industriali identificati per l'Acetone 3

Tabella 2. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Industriali 5

Tabella 3. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Lavoratori - Usi Industriali 5

Tabella 4. Usi professionali identificati per l'Acetone 7

Tabella 5. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Professionali 9

Tabella 6. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio - Lavoratori - Usi Professionali 9

Tabella 7. Usi identificati per i consumatori per l'Acetone 12

Tabella 8. OC, RMM - Salute – Usi Consumatori 13

## Guida per il lettore

### 1.1 Glossario

| Sigla        | Definizione                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| CSR          | Relazione sulla sicurezza chimica                                                       |
| DMEL         | Livello derivato di minimo effetto                                                      |
| DNEL         | Livello derivato di non effetto                                                         |
| DPI          | Dispositivi di protezione individuale                                                   |
| DU           | Utilizzatore a valle                                                                    |
| ECT          | Exposure Calculation Tool (modello usato per il calcolo dell'esposizione)               |
| ERC          | Categoria di rilascio ambientale                                                        |
| ES           | Scenario d'esposizione                                                                  |
| EUSES        | Sistema dell'Unione Europea di valutazione delle sostanze                               |
| LEV          | Aspirazione Localizzata                                                                 |
| OC           | Condizioni Operative                                                                    |
| PC           | Categoria di prodotto                                                                   |
| PEC          | Concentrazione ambientale prevista                                                      |
| PNEC         | Concentrazione prevedibile priva di effetti                                             |
| PROC         | Categoria dei processi                                                                  |
| RCR          | Rapporto di caratterizzazione del rischio                                               |
| RPE          | Respiratory Protection Equipment (Apparecchiatura di protezione delle vie respiratorie) |
| RMM          | Misure di gestione del rischio                                                          |
| SOP          | Procedure operative standard                                                            |
| SPERCs       | Categoria di rilascio ambientale specifica                                              |
| STP          | Impianto trattamento fanghi                                                             |
| SU           | Settore d'uso                                                                           |
| TRA (ECETOC) | Targeted Risk Assessment (ECETOC Tool)                                                  |
| WWTP         | Impianto trattamento acque reflue                                                       |

### 1.2 Come controllare le misure di gestione del rischio per essere conformi al Reg. REACH

In questa Scheda di Sicurezza Estesa gli scenari di esposizione e le relative misure di gestione del rischio (RMM) necessarie sono indicati per ogni destinazione d'uso dell'Acetone o di composti contenenti l'Acetone. Per alcuni usi non sono indicate RMM perché l'analisi del processo e delle condizioni operative non hanno evidenziato la necessità di adottare misure specifiche di riduzione del rischio per operare in condizioni di sicurezza.

#### Tabella riassuntiva

Gli usi identificati sono distinti in usi industriali (sezione 2), usi professionali (sezione 3) e, se del caso, usi del consumatore (sezione 4). Ogni sezione inizia con una tabella riassuntiva contenente gli scenari d'esposizione individuati in coerenza con quanto indicato in registrazione relazione sulla sicurezza chimica (CSR). Questa tabella ha lo scopo di fornire un quadro generale degli usi identificati, mentre nei paragrafi successivi sono ulteriormente dettagliati gli scenari d'esposizione.

#### Scenari d'esposizione

Ogni sezione (industriale, professionale, consumatori) è suddivisa nelle stesse seguenti sottosezioni:

- x.1- con informazioni generali sugli usi considerati nello scenario
- x.2- sono elencate le condizioni operative (OC) e le misure di gestione del rischio necessarie (RMM) sia per il rilascio ambientale (punto 2.2.1) che per l'esposizione del lavoratore (sezione 2.2.2).
- x.3- sono presentate le esposizioni per l'ambiente e le esposizioni e la caratterizzazione del rischio per i lavoratori.
- x.4- è presente una guida utile al DUS per valutare se lavora in conformità con lo ES.

#### Come verificare gli scenari di esposizione.

Gli utilizzatori a valle verificano la loro conformità con i requisiti REACH controllando gli scenari d'esposizione dettagliati.

Innanzitutto, gli utilizzatori a valle (DU) deve essere identificato il proprio Settore d'uso - SU (industriale, professionale o consumatore), la loro categoria di processo - PROC (uso industriale e professionale), o la Categoria di Prodotto - PC (uso consumatori).

Successivamente la Categoria di Processo (uso industriale e professionale), o la Categoria di prodotti (uso del consumatore), sono utilizzati per verificare se, nelle proprie condizioni d'uso, sono state adottate le necessarie RMM indicate nello scenario d'esposizione.

Una panoramica di tutti i descrittori d'uso identificati dal REACH è disponibile all'indirizzo:

[http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance\\_document/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://guidance.echa.europa.eu/docs/guidance_document/information_requirements_r12_en.pdf).

Nota:

- 1) In uno stesso scenario possono essere ripetuti le stesse categorie di processo (o prodotto) ma cambiano le OC e/o RMM utilizzate per conseguire un impiego sicuro.
- 2) Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

## 2 Usi Industriali dell'Acetone

### Usi industriali identificati dell'Acetone e scenario di esposizione generico.

In tabella 1 sono elencati gli usi industriali identificati per l'Acetone.

Se i DU desiderano verificare la conformità con lo ES devono iniziare con la tabella riassuntiva 1 e, in base alla descrizione testuale degli scenari di esposizione, riconoscere il proprio uso identificato, il PROC e l'ERC associati con la propria attività specifica.

I DU possono identificare gli specifici scenari di loro interesse nella sezione 2.2.1 per l'ambiente, per i lavoratori 2.2.2 e 2.2.3 per il consumatore, verificare nella sezione 2.3 l'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per l'ambiente e per i lavoratori. Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

**Tabella 1. Usi industriali identificati per l'Acetone**

| Uso identificato                                                       | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Settore d'uso (SU) | Categoria di processo (PROC)                | Categoria di rilascio ambientale (ERC) |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Produzione, Trasformazione, e Distribuzione di sostanze e miscele.     | Produzione, Trasformazione (vedi es. di seguito), Formulazione e Distribuzione della sostanza o miscele. Include riciclo/recupero, trasferimenti di material, stoccaggio, manutenzione e carico (incluso su imbarcazioni/chiatte, su strada/rotaia e di contenitori per sfuso), campionamento e attività di laboratorio associate.                                                                                                                        | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 14, 15     | 1, 2, 4, 6a                            |
| Uso in laboratori                                                      | Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiale e la pulizia delle apparecchiature.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SU3                | 10, 15,                                     | 4                                      |
| Uso in rivestimenti                                                    | Copre l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi e produzione di tessuti, ecc.) includendo le esposizioni durante l'uso (incluso ricevimento di materiale, stoccaggio, preparazione e trasferimento da contenitori sfuso e semi-sfuso, applicazioni per spruzzatura, rullo, spalmatura, immersione, flusso, letto fluido su linee di prodotto e formazione di film) e pulizia apparecchiature, manutenzione e attività di laboratorio associate. | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 19 | 4                                      |
| Uso come legante e distaccante.                                        | Copre l'uso come legante e distaccante inclusi i trasferimenti di materiale, miscelazione, applicazione (inclusi spruzzatura e spennellatura), formatura per stampaggio e colata, e manipolazione dei rifiuti.                                                                                                                                                                                                                                            | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13      | 5                                      |
| Produzione e trasformazione di gomme                                   | Produzione di pneumatici e articoli in gomma in generale, incluso la trasformazione di gomma (non reticolata), manutenzione e miscelazione di additivi per gomma, vulcanizzazione, raffreddamento e finitura.                                                                                                                                                                                                                                             | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14  | 6d                                     |
| Produzione di polimeri                                                 | Produzione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, manipolazione di additivi (es. pigmenti, stabilizzatori, cariche, plastificanti, ecc.), attività di stampaggio, reticolazione e formatura, rilavorazioni di materiale, stoccaggio e manutenzione associata.                                                                                                                                                                       | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15 | 6d                                     |
| Trasformazione di polimeri                                             | Trasformazione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, manipolazione di additivi (es. pigmenti, stabilizzatori, cariche, plastificanti, ecc.), attività di stampaggio, reticolazione e formatura, rilavorazioni di materiale, stoccaggio e manutenzione associata.                                                                                                                                                                   | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15 | 6d                                     |
| Uso in agenti per la pulizia                                           | Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso trasferimento dallo stoccaggio, versamento/scarico da fusti o contenitori. Esposizioni durante la miscelazione /diluizione nella fase preparatoria e attività di pulizia (inclusa spruzzatura, spennellatura, immersione, pulitura, automatica e manuale), pulizia e manutenzione correlata delle attrezzature.                                                                            | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 19     | 4                                      |
| Uso in campi petroliferi nelle operazioni di perforazione e produzione | Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso trasferimento dallo stoccaggio, versamento/scarico da fusti o contenitori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SU3                | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b                          | 4                                      |
| Agente espandente                                                      | Uso come agente espandente per schiume rigide e flessibili, incluso trasferimento di materiale , miscelazione e iniezione, reticolazione, taglio, stoccaggio e imballaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                | SU3                | 1, 2, 3, 8b, 9, 12                          | 4, 10a                                 |
| Prodotto chimico per miniera                                           | Copre l'uso della sostanza nei processi estrattivi nelle miniere, incluso il trasferimento di materiale, le attività di recupero e separazione e smaltimento e recupero della sostanza.                                                                                                                                                                                                                                                                   | SU3                | 1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9                        | 8d                                     |

### 2.1 Usi industriali dell'Acetone e di prodotti contenenti Acetone

|                                          |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                            | Usi industriali dell'Acetone e dei prodotti contenenti Acetone                |
| <b>Settore di uso:</b>                   | Tutti gli Usi Industriali (SU3)                                               |
| <b>Categorie di processo:</b>            | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 19                        |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> | 1, 2, 4, 5, 6a, 6d, 10a, 8d (le ERC devono essere verificati con il tool ECT) |

# Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambito del processo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Processi industriali rilevanti per l'Acetone e prodotti contenenti Acetone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>2.2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Metodo usato per la valutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta. Comunque, per fornire al DU le informazioni per valutare le sue condizioni locali, il tool ECT può essere usato per effettuare una valutazione di rischio ambientale. Esso include gli scenari predefiniti per l'uso sicuro per valutare le condizioni di lavoro locali dei DU, se necessario. |
| <b>Condizioni Operative</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Caratteristiche del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Liquido. La sostanza ha una singola struttura, un chetone, prontamente biodegradabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 360 giorni (valore di default usato nel tool ECT-acetone)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Quantità usata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Vedasi Tabella 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vedasi Tabella 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Vedasi Tabella 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Misure di Gestione Del Rischio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno. [E2]<br>La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito [DSU1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni da processo [TCS1]<br>Misure tecniche tipiche sono i sistemi chiusi, gli scrubber o gli assorbitori a carbone.<br>La tecnologia tipica di trattamento in loco di effluenti gassosi fornisce un'efficienza di rimozione del 90 %.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento urbano delle acque reflue</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Usate il tool Excel 'ECT Acetone' per verificare le vostre condizioni locali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile [ETW3]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Caratteristiche del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Liquido, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nessuno identificato da questo scenario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Condizioni Operative e Misure di Gestione del Rischio che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]; Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno [E2]; Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. [PPE26]; Se è probabile una esposizione ripetuta e/o prolungata usa idonei guanti testati secondo EN374 e fornire ai lavoratori un programma di cura della pelle. [PPE20]. Fornire un buono standard di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata: l'aria viene fornita o rimossa da un ventilatore alimentato. [E1]</p> <p>Per le condizioni operative e le misure di riduzione del rischio per ogni scenario contributivo, vedi Tabella 3.</p> <p><i>Nota: La guida è basata considerando condizioni operative che possono non essere applicabili a tutti i siti; così, il DU potrebbe dover adattare o applicare altre misure di riduzione del rischio specifiche per il sito appropriate che siano almeno tanto efficienti quanto quelle qui descritte.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Non c'è esposizione dei consumatori per questo scenario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tool usato per la valutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tool ECT-acetone basato sull' EUSES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

### 2.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori

| Tool usato per la valutazione                                                                                                                                                                                                                                                   | ECETOC TRA v2 ( <a href="http://www.ecetoc.org/tra">www.ecetoc.org/tra</a> ) |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Parametri generali utilizzati                                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo di ambiente:                                                            | industriale                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Polverosità:                                                                 | bassa (sostanza liquida)                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Durata dell'esposizione:                                                     | > 4 ore/giorno, se non diversamente dichiarato nelle RMM |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uso di ventilazione:                                                         | nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uso di protezione respiratoria:                                              | nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uso di protezione cutanea:                                                   | nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentrazione nei preparati:                                                | > 25%                                                    |
| Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1, come indicato nella tabella 3. |                                                                              |                                                          |

### 2.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori

Non c'è l'esposizione dei consumatori per questo scenario.

## 2.4 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione

### 2.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale

Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.

Comunque un tool di scaling dedicato ('ECT Acetone tool') è fornito per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per anno sia per l'acqua che per il terreno.

Il tool può essere scaricato dalla pagina web del consorzio REACH del Fenolo e derivati.

<http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Per differenti categorie di rilascio ambientale (ERC) il tonnellaggio massimo permesso per un sito può cambiare considerevolmente. Anche le proprietà specifiche del sito (fattori di rilascio locali, velocità di flusso dei corsi d'acqua, fattori di diluizione, efficienza di riduzione degli impianti di trattamento delle acque reflue, etc.) possono avere un impatto considerevole sul tonnellaggio annuale permesso per un sito. Come dichiarato prima, i cambiamenti nel tonnellaggio permesso a causa di differenze nelle condizioni operative possono essere calcolate usando l'ECT Acetone tool.

Uno scaling simile è fornito per il compartimento suolo.

### 2.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori

Qualora adottate le RMM e OC indicate nella tabella 3, non si prevede una esposizione al di sopra del DNEL. (G22)

Qualora vengano adottate delle RMM/OC diverse, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi sono controllati almeno ad un livello equivalente.(G23)

I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL

(RCR = livello d'esposizione/DNEL).

**Tabella 2. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Industriali**

| Identificatori <sup>1</sup> | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio |                                                                                                    |                                          |                                           |                                |                                |                                       |                                                             | Caratterizzazione Del Rischio                                                |                  |                           |                            |           |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|---------|
|                             | Quantità usata                                        |                                                                                                    | Fattori di diluizione                    |                                           | RMM da attuare                 |                                |                                       |                                                             |                                                                              |                  |                           |                            |           |         |
|                             | ERC/SpERC                                             | Tonnellaggio per sito t/anno                                                                       | Acqua dolce                              | Acqua di mare                             | Efficienza trattamento acqua % | Efficienza abbattimento aria % | Rimozione totale trattamento reflui % | Flusso trattamento acque reflue domestico m <sup>3</sup> /d | RCR acqua dolce                                                              | RCR acqua marina | RCR Sedimenti acqua dolce | RCR sedimenti acqua marina | RCR suolo | RCR STP |
| <b>Tutti gli ES</b>         | Gli ERC devono essere verificati con il tool ECT      | Si può usare il tool ECT per l'acetone per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per il sito. | 10 (a meno siano disponibili altri dati) | 100 (a meno siano disponibili altri dati) | -                              | -                              | -                                     | -                                                           | Un rapporto di caratterizzazione del rischio per l'ambiente non è richiesto. |                  |                           |                            |           |         |

**Tabella 3. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Lavoratori - Usi Industriali**

| Identificatori <sup>1</sup> | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio |      |                                                                  |                                                                                                                                                        | Caratterizzazione del Rischio |                |                     |             |                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------|--------------------|
|                             |                                                       |      |                                                                  |                                                                                                                                                        | Inalazione                    |                | Dermale             |             |                    |
|                             | Scenario contributivo                                 | PROC | OC e tipiche RMM                                                 | RMM da attuare                                                                                                                                         | Parametri specifici           | RCR Inalazione | Parametri specifici | RCR Dermale | RCR (tutte le vie) |
| <b>ES1</b>                  | Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]          | 1    | Sistemi chiusi [CS107]. Campionamento durante il processo [CS2]. | Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |                               | 0.00002        |                     | 0.002       | 0.002              |

<sup>1</sup> Il numero nello scenario di esposizione corrisponde alla numerazione nel CSR

Scenario di Esposizione - Acetone EC  
number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

| Identificatori <sup>1</sup> | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio           |      |                                                                                   |                                                                                                                                                        | Caratterizzazione del Rischio                   |                |                                                       |             |                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|                             |                                                                 |      |                                                                                   |                                                                                                                                                        | Inalazione                                      |                | Dermale                                               |             | RCR (tutte le vie) |
|                             | Scenario contributivo                                           | PROC | OC e tipiche RMM                                                                  | RMM da attuare                                                                                                                                         | Parametri specifici                             | RCR Inalazione | Parametri specifici                                   | RCR Dermale |                    |
| ES2                         | Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15]                    | 2    | Processo continuo [CS54]. Campionamento durante il processo [CS2].                | Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |                                                 | 0.10           |                                                       | 0.01        | 0.11               |
| ES3                         | Esposizioni generali (sistemi chiusi)[CS15]                     | 3    | Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2].                    | Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8]. Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |                                                 | 0.20           |                                                       | 0.002       | 0.20               |
| ES4                         | Campionamento durante il processo[CS2]. Sistemi aperti [CS108]. | 4    |                                                                                   | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro.                                              |                                                 | 0.20           |                                                       | 0.04        | 0.24               |
| ES5                         | Operazioni di miscelazione (sistemi aperti)[CS30].              | 5    | Processo batch [CS55]. Campionamento durante il processo[CS2].                    | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.07        | 0.57               |
| ES6                         | Calandratura (compresi Banbury) [CS64]                          | 6    |                                                                                   | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.15        | 0.65               |
| ES7                         | Spruzzatura / applicazione a nebbia a macchina [CS25].          | 7    | Con aspirazione locale[CS109]                                                     | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata [E66].                                       | Efficienza TRA LEV 95%                          | 0.05           | Esposizione cutanea TRA Fattore di riduzione LEV 0.05 | 0.01        | 0.06               |
| ES8                         | Spruzzatura / applicazione a nebbia a macchina [CS25].          | 7    |                                                                                   | Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].                                                                                         | Efficacia della diluizione per ventilazione 30% | 0.70           |                                                       | 0.23        | 0.93               |
| ES9                         | Spruzzatura / applicazione a nebbia a macchina [CS25].          | 7    |                                                                                   | Indossare un respiratore conforme alla EN140 con filtro di tipo A o superiore.[PPE22]                                                                  | TRA RPE semi-maschera                           | 0.10           |                                                       | 0.23        | 0.33               |
| ES10                        | Trasferimento prodotti sfusi [CS14].                            | 8a   | Impianto non dedicato[CS82]. Trasferimento da / versamento dai contenitori[CS22]. | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.07        | 0.57               |
| ES11                        | Trasferimento prodotti sfusi [CS14].                            | 8b   | Impianto dedicato[CS81]. Versamento da piccoli contenitori [CS22].                | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.30           |                                                       | 0.037       | 0.34               |
| ES12                        | Riempimento di piccoli imballaggi[CS7].                         | 9    | Impianto dedicato[CS81]. Versamento da piccoli contenitori [CS9].                 | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.40           |                                                       | 0.04        | 0.44               |
| ES13                        | Applicazione a rullo, a pennello [CS51].                        | 10   |                                                                                   | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.15        | 0.65               |
| ES14                        | Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].                  | 10   |                                                                                   | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.15        | 0.65               |
| ES16                        | Intingimento, immersione e versamento [CS4].                    | 13   |                                                                                   | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.074       | 0.57               |
| ES18                        | Attività di laboratorio [CS36].                                 | 15   | Produzione di oggetti in schiuma[CS125].                                          | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                               |                                                 | 0.10           |                                                       | 0.00        | 0.10               |
| ES19                        | Applicazione manuale - vernici a dito, pastelli, adesivi [CS72] | 19   |                                                                                   | Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15].                                                                                   |                                                 | 0.50           |                                                       | 0.15        | 0.65               |

### 3 Usi Professionali dell'Acetone

#### Usi professionali identificati dell'Acetone e scenario di esposizione generico.

In tabella 4 sono elencati gli usi professionali identificati per l'Acetone.

Se i DU desiderano verificare la conformità con lo ES devono iniziare con la tabella riassuntiva 4 e, in base alla descrizione testuale degli scenari di esposizione, riconoscere il proprio uso identificato, il PROC e l' ERC associati con la propria attività specifica.

I DU possono identificare gli specifici scenari di loro interesse nella sezione 3.2.1 per l'ambiente, per i lavoratori 3.2.2 e 3.2.3 per il consumatore, verificare nella sezione 3.3 l'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per l'ambiente e per i lavoratori. Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

Tabella 4. Usi professionali identificati per l'Acetone

| Uso identificato                                                              | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Settore d'uso (SU) | Categoria di processo (PROC)             | Categoria di rilascio ambientale (ERC) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Uso in laboratori                                                             | Uso di piccole quantità negli ambienti di laboratorio, comprese le esposizioni accidentali durante i trasferimenti di materiale e la pulizia di attrezzature.                                                                                                                                                                                                                                                      | SU22               | 10, 15                                   | 8a                                     |
| Uso per rivestimenti                                                          | Riguarda l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (compresi materiali ricevimento, stoccaggio, preparazione e il trasferimento di massa e semi-bulk, l'applicazione a spruzzo, rullo, spatola, per immersione, scorrimento, su linee di produzione a letto fluido e formazione di pellicole) e la pulizia, manutenzione e attività di laboratorio connesse. | SU22               | 5, 8a, 10, 13                            | 8a, 8c, 8d, 8f                         |
| Uso come legante e agente distaccante                                         | Riguarda l'uso come agenti leganti o distaccanti compresi i trasferimenti di materiale, la miscelazione, applicazione (anche a spruzzo e spazzolatura), formatura per stampaggio e colata, e il trattamento dei rifiuti.                                                                                                                                                                                           | SU22               | 1, 2, 3, 4 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11       | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f                 |
| Produzione di polimeri                                                        | Produzione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, attività di stampaggio e formatura, rilavorazioni di materiale e manutenzione associata.                                                                                                                                                                                                                                                   | SU22               | 8a                                       | 8a, 8d, 8c, 8f                         |
| Trasformazione di polimeri                                                    | Trasformazione di polimeri formulati incluso il trasferimento di materiale, attività di stampaggio e formatura, rilavorazioni di materiale e manutenzione associata.                                                                                                                                                                                                                                               | SU22               | 8a                                       | 8a, 8d, 8c, 8f                         |
| Uso in agenti detergenti                                                      | Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso il versamento/scarico da fusti o contenitori. Esposizioni durante la miscelazione /diluizione nella fase preparatoria e attività di pulizia (inclusa spruzzatura, spennellatura, immersione, pulitura, automatica e manuale).                                                                                                                       | SU22               | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 19 | 8a                                     |
| Uso in campi petroliferi e gas, nelle operazioni di perforazione e produzione | Copre l'uso come componente di prodotti per la pulizia incluso trasferimento dallo stoccaggio, versamento/scarico da fusti o contenitori.                                                                                                                                                                                                                                                                          | SU22               | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b                       | 8d                                     |
| Usi in agrochimica                                                            | Uso come eccipiente agrochimico (per applicazioni spray manuali o a macchina), fumigazioni e nebbie; inclusa la pulizia delle apparecchiature e smaltimento residui.                                                                                                                                                                                                                                               | SU22               | 1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13, 19              | 8a, 8d                                 |
| Applicazioni sghiaccianti e antigelo                                          | Prevenzione del ghiaccio e sghiacciatura dei veicoli, aerei, e altre attrezzature tramite spruzzatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SU22               | 1, 2, 8b, 11, 19                         | 8d                                     |
| Produzione e uso di esplosivi                                                 | Copre le esposizioni derivanti dalla produzione e l'uso di esplosivi slurry (compreso il trasferimento dei materiali, la miscelazione e la ricarica) e pulizia attrezzature.                                                                                                                                                                                                                                       | SU22               | 1, 3, 5, 8a, 8b                          | 8d                                     |

#### 3.1 Usi professionali dell'Acetone e dei prodotti contenenti Acetone

|                                          |                                                                              |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                            | Usi professionali dell'Acetone e dei prodotti contenenti Acetone             |
| <b>Settore di uso:</b>                   | Tutti gli usi professionali (SU 22)                                          |
| <b>Categorie di processo:</b>            | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19                              |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> | 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f (gli ERC devono essere verificati con il tool ECT)    |
| <b>Ambito del processo</b>               | Processi professionali rilevanti per l'Acetone e prodotti contenenti Acetone |

#### 3.2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

##### 3.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per l'ambiente

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo usato per la valutazione</b> | Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.<br><br>Comunque, per fornire al DU le informazioni per valutare le sue condizioni locali, il tool ECT può essere usato una valutazione di rischio ambientale. Esso include gli scenari predefiniti per l'uso sicuro per valutare le condizioni di lavoro locali dei DU, se necessario. |
| <b>Condizioni Operative</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Caratteristiche del prodotto</b>    | Liquido. La sostanza ha una singola struttura, un chetone, prontamente biodegradabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequenza e durata di utilizzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 360 giorni (valore di default usato nel tool ECT-acetone)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Quantità usata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Vedasi tabella 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vedasi tabella 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vedasi tabella 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Misure di Gestione Del Rischio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno.[E2]<br>La linea guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi potrebbe essere necessaria un'operazione di scaling per definire misure adeguate di gestione dei rischi specifiche per ogni sito                                                                                                                                                                          |
| Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Le procedure variano da sito a sito, per cui vengono utilizzate delle stime conservative delle emissioni dal processo . Si suggerisce di usare il tool Excel 'ECT Acetone' per verificare le vostre condizioni locali.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Condizioni e misure relative al piano di trattamento urbano delle acque reflue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si suggerisce di usare il tool Excel 'ECT Acetone' per verificare le vostre condizioni locali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | E Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Il trattamento e lo smaltimento esterni dei rifiuti devono essere conformi alla legislazione locale e/o nazionale applicabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Caratteristiche del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Liquido, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100% (se non altrimenti indicato) [G13].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frequenza e durata di utilizzo/esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Copre un'esposizione giornaliera fino a 8 ore (se non altrimenti specificato) [G2].                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nessuno identificato da questo scenario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Condizioni Operative e Misure di Gestione del Rischio che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p>Presuppone l'applicazione di uno standard di base adeguato in materia di igiene nell'ambiente lavorativo [G1]; Posizionare gli stoccaggi in bulk all'esterno [E2]; Utilizzare una protezione adeguata per gli occhi. [PPE26]; Se è probabile una esposizione ripetuta e/o prolungata usa idonei guanti testati secondo EN374 e fornire ai lavoratori un programma di cura della pelle. [PPE20]. Fornire un buono standard di ventilazione generale. La ventilazione naturale proviene da porte, finestre ecc. Ventilazione controllata: l'aria viene fornita o rimossa da un ventilatore alimentato. [E1]</p> <p>Per le condizioni operative e le misure di riduzione del rischio per ogni scenario contributivo, vedi Tabella 6.</p> <p><i>Nota: La guida è basata considerando condizioni operative che possono non essere applicabili a tutti i siti; così, il DU potrebbe dover adattare o applicare altre misure di riduzione del rischio specifiche per il sito appropriate che siano almeno tanto efficienti quanto quelle qui descritte.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non c'è esposizione dei consumatori per questo scenario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tool usato per la valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ECT-acetone tool basato sull' EUSES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>3.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tool usato per la valutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ECETOC TRA v2 ( <a href="http://www.ecetoc.org/tra">www.ecetoc.org/tra</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parametri generali utilizzati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Tipo di ambiente: professionale</p> <p>Polverosità: bassa (sostanza liquida)</p> <p>Durata dell'esposizione: &gt; 4 ore/giorno, se non diversamente dichiarato nelle RMM</p> <p>Uso di ventilazione: nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM</p> <p>Uso di protezione respiratoria: nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM</p> <p>Uso di protezione cutanea: nessuno, se non diversamente dichiarato nelle RMM</p> <p>Concentrazione nei preparati: &gt; 25%</p> |
| Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1, come indicato nella tabella 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Non c'è esposizione dei consumatori per questo scenario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 3.4 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione

#### 3.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale

Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.

Comunque un tool di scaling dedicato ("ECT Acetone tool") è fornito per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per anno sia per l'acqua che per il terreno. Il tool può essere scaricato dalla pagina web del consorzio REACH del Fenolo e derivati.

<http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx>

Per differenti categorie di rilascio ambientale (ERC) il tonnellaggio massimo permesso per un sito può cambiare considerevolmente. Anche le proprietà specifiche del sito (fattori di rilascio locali, velocità di flusso dei corsi d'acqua, fattori di diluizione, efficienza di riduzione degli impianti di trattamento delle acque reflue, etc.) possono avere un impatto considerevole sul tonnellaggio annuale permesso per un sito. Come dichiarato prima, i cambiamenti nel tonnellaggio permesso a causa di differenze nelle condizioni operative possono essere calcolate usando l'ECT Acetone tool.

Uno scaling simile è fornito per il compartimento suolo.

#### 3.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori

Qualora adottate le RMM e OC indicate nella tabella 5, non si prevede una esposizione al di sopra del DNEL. (G22)

Qualora vengano adottate delle RMM/OC diverse, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi sono controllati almeno ad un livello equivalente. (G23)

I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL (RCR = livello di esposizione/DNEL).

Tabella 5. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio- Ambiente- Usi Professionali

| Identificatori <sup>2</sup> |                                              | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio                                 |                                          |                                           |                                  |                                |                                       |                                                  | Caratterizzazione Del Rischio                                                |                  |                           |                            |           |         |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|---------|
|                             |                                              | Quantità usata                                                                        | Fattori di diluizione                    |                                           | RMM da attuare                   |                                |                                       |                                                  |                                                                              |                  |                           |                            |           |         |
|                             | ERC/SpERC                                    | Tonnellaggio per sito t/anno                                                          | Acqua dolce                              | Acqua di mare                             | Efficienza trattamento o acqua % | Efficienza abbattimento aria % | Rimozione totale trattamento reflui % | Flusso trattamento o acque reflue domestico m³/d | RCR acqua dolce                                                              | RCR acqua marina | RCR Sedimenti acqua dolce | RCR sedimenti acqua marina | RCR suolo | RCR STP |
| Tutti gli ES                | ERC devono essere verificati con il tool ECT | Il tool ECT per l'acetone per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per il sito. | 10 (a meno siano disponibili altri dati) | 100 (a meno siano disponibili altri dati) | -                                | -                              | -                                     | -                                                | Un rapporto di caratterizzazione del rischio per l'ambiente non è richiesto. |                  |                           |                            |           |         |

Tabella 6. OC, RMM, Caratterizzazione del rischio - Lavoratori - Usi Professionali

| Identificatori <sup>2</sup> | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio            |      |                                                                                                    |                                                                                                                                                           | Caratterizzazione del Rischio |                |                                                       |             |                    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|                             |                                                                  |      |                                                                                                    |                                                                                                                                                           | Inalazione                    |                | Dermale                                               |             | RCR (tutte le vie) |
|                             | Scenario contributivo                                            | PROC | OC e tipiche RMM                                                                                   | RMM da attuare                                                                                                                                            | Parametri specifici           | RCR Inalazione | Parametri specifici                                   | RCR Dermale |                    |
| ES1                         | Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].                    | 1    | Sistemi chiusi [CS107].<br>Campionamento durante il processo[CS2].                                 | Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione [E8].<br>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |                               | 0.00002        |                                                       | 0.002       | 0.002              |
| ES2                         | Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].                    | 2    | Processo continuo [CS54].<br>Campionamento durante il processo[CS2].                               | Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione.[E8].<br>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |                               | 0.10           |                                                       | 0.01        | 0.11               |
| ES3                         | Esposizioni generali (sistemi chiusi) [CS15].                    | 3    | Processo batch [CS55].<br>Campionamento durante il processo[CS2].                                  | Campionamento mediante un circuito chiuso o un sistema progettato per prevenire l'esposizione.[E8].<br>Manipolare la sostanza in un sistema chiuso [E47]. |                               | 0.20           |                                                       | 0.002       | 0.20               |
| ES4                         | Campionamento durante il processo[CS2].<br>Sistemi aperti [CS15] | 4    |                                                                                                    | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                                  |                               | 0.50           |                                                       | 0.04        | 0.54               |
| ES5                         | Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30]               | 5    | Processo batch [CS55].<br>Campionamento durante il processo[CS2].<br>Con aspirazione locale[CS109] | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].                                           | Efficienza TRA LEV 80%        | 0.20           | TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.01 | 0.00        | 0.20               |
| ES6                         | Operazioni di miscelazione                                       | 5    | Processo batch [CS55].                                                                             | Assicurarsi che l'operazione sia                                                                                                                          | Efficacia della               | 0.70           |                                                       | 0.07        | 0.77               |

<sup>2</sup> the number in the exposure scenario corresponds to the numbering in the CSR

# Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

| Identificatori <sup>2</sup> | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio                    |      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | Caratterizzazione del Rischio                                                                                            |                |                                                       |             |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|                             |                                                                          |      |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | Inalazione                                                                                                               |                | Dermale                                               |             | RCR (tutte le vie) |
|                             | Scenario contributivo                                                    | PROC | OC e tipiche RMM                                                                                                        | RMM da attuare                                                                                                                                                                                                        | Parametri specifici                                                                                                      | RCR Inalazione | Parametri specifici                                   | RCR Dermale |                    |
|                             | (sistemi aperti) [CS30].                                                 |      | Campionamento durante il processo[CS2].                                                                                 | effettuata all'esterno [E69].                                                                                                                                                                                         | diluizione per ventilazione 30 %                                                                                         |                |                                                       |             |                    |
| ES7                         | Operazioni di miscelazione (sistemi aperti) [CS30].                      | 5    | Processo batch [CS55].<br>Campionamento durante il processo[CS2].                                                       | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].                                                                                                                                    | Fattore di durata TRA 1-4 ore                                                                                            | 0.60           |                                                       | 0.07        | 0.67               |
| ES8                         | Calandratura (compresi Banbury) [CS64];<br>Con aspirazione locale[CS109] | 6    |                                                                                                                         | Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].                                                                                                                                                        | TRA efficienza LEV 80%                                                                                                   | 0.84           |                                                       | 0.15        | 0.99               |
| ES9                         | Calandratura (compresi Banbury) [CS64].                                  | 6    |                                                                                                                         | Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].                                                                                                                                                        | Efficacia della diluizione per ventilazione 30 %                                                                         | 0.84           |                                                       | 0.15        | 0.99               |
| ES10                        | Calandratura (compresi Banbury) [CS64].                                  | 6    |                                                                                                                         | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].                                                                                                                                    | Fattore di durata TRA 1-4 ore                                                                                            | 0.72           |                                                       | 0.15        | 0.87               |
| ES11                        | Trasferimento prodotti sfusi [CS14].                                     | 8a   | Impianto non dedicato [CS82].<br>Trasferimento da / versamento dai contenitori[CS22].<br>Con aspirazione locale [CS109] | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].                                                                                                       | TRA efficienza LEV 80%                                                                                                   | 0.20           | TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.01 | 0.001       | 0.20               |
| ES12                        | Trasferimento prodotti sfusi [CS14].                                     | 8a   | Impianto non dedicato [CS82].<br>Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].                                  | Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].                                                                                                                                                        | Efficacia della diluizione per ventilazione 30 %                                                                         | 0.70           |                                                       | 0.07        | 0.77               |
| ES13                        | Trasferimento prodotti sfusi [CS14].                                     | 8a   | Impianto non dedicato [CS82].<br>Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].                                  | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].                                                                                                                                    | Fattore di durata TRA 1-4 ore                                                                                            | 0.60           |                                                       | 0.07        | 0.67               |
| ES14                        | Trasferimento prodotti sfusi [CS14].                                     | 8b   | Impianto dedicato [CS81].<br>Trasferimento da / versamento dai contenitori [CS22].                                      | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                                                                                              |                                                                                                                          | 0.50           |                                                       | 0.04        | 0.54               |
| ES15                        | Riempimento di piccoli imballaggi[CS7].                                  | 9    | Impianto dedicato[CS81].<br>Versamento da piccoli contenitori [CS9]                                                     | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                                                                                              |                                                                                                                          | 0.50           |                                                       | 0.04        | 0.54               |
| ES16                        | Applicazione a rullo, a pennello [CS51]                                  | 10   | Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].<br>Con aspirazione locale[CS109]                                         | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].                                                                                                       | TRA efficienza LEV 80%                                                                                                   | 0.20           | TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.05 | 0.007       | 0.21               |
| ES17                        | Applicazione a rullo, a pennello [CS51]                                  | 10   | Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].                                                                          | Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25%[OC18]                                                                                                                                                           | Fattore di concentrazione TRA 5-25%                                                                                      | 0.60           | Fattore di concentrazione TRA 5-25%                   | 0.09        | 0.69               |
| ES18                        | Applicazione a rullo, a pennello [CS51]                                  | 10   | Pulizia e manutenzione di attrezzature [CS39].                                                                          | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28].                                                                                                                                    | Fattore di durata TRA 1-4 ore                                                                                            | 0.60           |                                                       | 0.15        | 0.75               |
| ES19                        | Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]                        | 11   | Con aspirazione locale[CS109]                                                                                           | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata[E66].                                                                                                       | TRA efficienza LEV 80%                                                                                                   | 0.40           | TRA esposizione cutanea LEV fattore di riduzione 0.02 | 0.01        | 0.41               |
| ES20                        | Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]                        | 11   |                                                                                                                         | Assicurarsi che l'operazione sia effettuata all'esterno [E69].<br>Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18].<br>Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore.[OC28]. | Efficacia della diluizione per ventilazione 30 %<br>Fattore di durata TRA 1-4 ore<br>Fattore di concentrazione TRA 5-25% | 0.50           | Fattore di concentrazione TRA 5-25%                   | 0.35        | 0.85               |
| ES21                        | Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]                        | 11   |                                                                                                                         | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 1 ora [OC27].                                                                                                                                    | Fattore di durata TRA 15 min -1 ora                                                                                      | 0.40           |                                                       | 0.58        | 0.98               |
| ES22                        | Spruzzatura / applicazione a nebbia manuale[CS24]                        | 11   |                                                                                                                         | Indossare un respiratore conforme alla EN140 con filtro di tipo A o superiore. [PPE22].                                                                                                                               | Fattore TRA RPE semi-maschera                                                                                            | 0.20           |                                                       | 0.58        | 0.78               |
| ES23                        | Intingimento, immersione e versamento [CS4].                             | 13   |                                                                                                                         | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro                                                                                                              |                                                                                                                          | 0.50           |                                                       | 0.07        | 0.57               |

Scenario di Esposizione - Acetone EC  
number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

| Identificatori <sup>2</sup> | Condizioni Operative e Misure Di Gestione Del Rischio                                                     |      |                               |                                                                                                                                    | Caratterizzazione del Rischio       |                |                                                           |             |                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
|                             |                                                                                                           |      |                               |                                                                                                                                    | Inalazione                          |                | Dermale                                                   |             | RCR (tutte le vie) |
|                             | Scenario contributivo                                                                                     | PROC | OC e tipiche RMM              | RMM da attuare                                                                                                                     | Parametri specifici                 | RCR Inalazione | Parametri specifici                                       | RCR Dermale |                    |
| ES24                        | Produzione o preparazione di articoli per tabletting, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100] | 14   | Con aspirazione locale[CS109] | Garantire che il trasferimento del materiale avvenga in condizioni di contenimento o ventilazione forzata [E66].                   | TRA efficienza LEV 80%              | 0.20           |                                                           | 0.002       | 0.20               |
| ES25                        | Produzione o preparazione di articoli per tabletting, compressione, estrusione o pellettizzazione [CS100] | 14   |                               | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 4 ore [OC28].                                                 | Fattore di durata TRA 1-4 ore       | 0.60           |                                                           | 0.02        | 0.62               |
| ES26                        | Attività di laboratorio [CS36].                                                                           | 15   |                               | Nessuna RMM ulteriore (oltre che le misure base descritte sopra) è necessaria per ottenere un uso sicuro.                          |                                     | 0.10           |                                                           | 0.002       | 0.10               |
| ES27                        | Applicazione manuale - vernici a dito, pastelli, adesivi [CS72].                                          | 19   |                               | Limitare il contenuto di sostanza nel prodotto al 25% [OC18]. Indossare guanti di protezione conformi allo standard EN374 [PPE15]. | Fattore di concentrazione TRA 5-25% | 0.60           | Fattore di concentrazione TRA 5-25%<br>Fattore PPE guanti | 0.09        | 0.69               |
| ES28                        | Applicazione manuale - vernici a dito, pastelli, adesivi [CS72].                                          | 19   |                               | Evitare di svolgere attività che comportano l'esposizione per più di 1 ora [OC27].                                                 | Fattore di durata TRA 15 min -1 ora | 0.20           |                                                           | 0.76        | 0.96               |

4 Usi Consumatori Acetone

Usi consumatori identificati per l’Acetone e scenario di esposizione generico

In tabella 7 sono elencati gli usi consumatori identificati per l’Acetone

Se i DU desiderano verificare la conformità con lo ES devono iniziare con la tabella riassuntiva 7 e, in base alla descrizione testuale degli scenari di esposizione, riconoscere il proprio uso identificato e la PC associata con la propria attività specifica.  
I DU possono identificare gli specifici scenari di loro interesse nella sezione 4.2.1 per l'ambiente, per i lavoratori 4.2.2 e 4.2.3 per il consumatore, verificare nella sezione 4.3 l'esposizione e la caratterizzazione dei rischi per l'ambiente e per i lavoratori. Le condizioni operative descritte in ciascun scenario specifico non necessariamente si applicano a tutti i siti. Potrebbe pertanto essere necessario applicare il metodo graduato di scaling (appropriato adattamento alle reali condizioni in atto) al fine di identificare il rispetto delle condizioni previste negli scenari di esposizione.

Tabella 7. Usi identificati per i consumatori per l’Acetone

| Uso identificato                         | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                      | Settore d’uso (SU) | Categoria di Prodotto (PC) | Categoria di rilascio ambientale (ERC) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Usi in rivestimenti                      | Riguarda l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi, ecc) comprese le esposizioni durante l'uso (compreso il trasferimento dei prodotti e la preparazione, l'applicazione a pennello, a spruzzo con metodi manuali o simili) e la pulizia attrezzature. | SU21               | 1, 4, 5, 9, 10, 15, 24, 31 |                                        |
| Uso in agenti per la pulizia             | Copre l’esposizione generale dei consumatori derivanti dall'uso di prodotti per la casa venduti come prodotti per lavaggio e pulizia, aerosol, vernici, antigelo, lubrificanti e prodotti per il trattamento dell’aria.                                          | SU21               | 3, 4, 9, 24, 32, 35, 38    |                                        |
| Applicazioni in sghiaccianti e antigelo. | Sghiacciatura a spruzzo di veicoli e attrezzature simili.                                                                                                                                                                                                        | SU21               | 4                          |                                        |

4.1 Usi consumatori dell’Acetone e dei prodotti contenenti Acetone

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titolo</b>                            | Usi consumatori di Acetone e prodotti contenenti Acetone                    |
| <b>Settore di uso:</b>                   | SU21 (tutti gli usi consumatori)                                            |
| <b>Categoria di prodotto</b>             | 1, 3, 4, 5, 9, 10, 15, 24, 31, 32, 35, 38                                   |
| <b>Categorie di rilascio ambientale:</b> | Gli ERC devono essere verificati con il tool ECT                            |
| <b>Ambito del processo</b>               | Processi consumatori rilevanti per l’Acetone e prodotti contenenti Acetone. |

4.2 Condizioni operative e misure di gestione del rischio

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l’esposizione per l’ambiente

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metodo usato per la valutazione</b> | Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell’ambiente ed ecotossicità, l’acetone non deve essere classificato come ‘pericoloso per l’ambiente’ o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l’ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.<br>Comunque, per fornire al DU le informazioni per valutare le sue condizioni locali, il tool ECT può essere usato una valutazione di rischio ambientale. Esso include gli scenari predefiniti per l’uso sicuro per valutare le condizioni di lavoro locali dei DU, se necessario. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Condizioni Operative

|                                                                                 |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Caratteristiche del prodotto</b>                                             | Liquido. La sostanza ha una singola struttura, un chetone, prontamente biodegradabile |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo</b>                                           | Non applicabile                                                                       |
| <b>Quantità usata</b>                                                           | Non applicabile                                                                       |
| <b>Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio</b>            | Non applicabile                                                                       |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l’esposizione ambientale</b> | Non applicabile                                                                       |

Misure di Gestione Del Rischio

|                                                                                                                                     |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Condizioni e misure tecniche presso il sito per ridurre o limitare gli scarichi, le emissioni d'aria e il rilascio nel suolo</b> | Non applicabile |
| <b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio dal sito</b>                                                               | Non applicabile |
| <b>Condizioni e misure relative al piano di trattamento urbano delle acque reflue</b>                                               | Non applicabile |
| <b>Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento</b>                                          | Non applicabile |

## Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condizioni e misure correlate al recupero esterno dei rifiuti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione per i lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Non c'è esposizione dei lavoratori per questo scenario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dei consumatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Caratteristiche del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Liquido, tensione di vapore > 10 kPa [OC5].                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Quantità usata</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Se non diversamente dichiarato, copre l'uso di quantità fino a 37500g [ConsOC2]; Copre la superficie di contatto della pelle fino a 6600cm <sup>2</sup> [ConsOC5]                                                                                                           |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Frequenza e durata di utilizzo/esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Se non diversamente dichiarato, copre frequenze d'uso fino a 4 volte al giorno [ConsOC4]<br>Se non diversamente dichiarato, copre esposizioni fino a 8 ore per evento [ConsOC14]                                                                                            |
| <b>Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Non applicabile                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Altre condizioni operative date che influenzano l'esposizione del lavoratore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Se non diversamente dichiarato, presuppone usi a temperatura ambiente [ConsOC15].<br>Se non diversamente dichiarato, presuppone usi in una stanza di 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11].<br>Se non diversamente dichiarato, presuppone usi con una ventilazione tipica [ConsOC8]. |
| <b>Condizioni Operative e Misure di Gestione del Rischio che influenzano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Per le condizioni operative per ogni scenario contributivo, vedasi tabella 8. Nessuno RMM specifico identificato oltre alle OC dichiarate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3.1 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tool usato per la valutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Tool ECT per l'acetone basato sull'EUSES                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>4.3.2 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Non c'è esposizione dei lavoratori per questo scenario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.3.3 Scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quando le misure di gestione del rischio raccomandate (RMM) e le condizioni operative (OC) sono osservate, le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL e il risultante rapporto di caratterizzazione dei rischi dovrebbe essere inferiore a 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.4 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.4.1 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario di esposizione ambientale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Sulla base delle informazioni attualmente disponibili sulle proprietà chimico-fisiche, comportamento nell'ambiente ed ecotossicità, l'acetone non deve essere classificato come 'pericoloso per l'ambiente' o valutato come PBT o vPvB. Una caratterizzazione di rischio per l'ambiente, che valuti quantitativamente tutti gli usi identificati del registrante non è richiesta.</p> <p>Comunque un tool di scaling dedicato ('ECT Acetone tool') è fornito per calcolare il tonnellaggio massimo permesso per anno sia per l'acqua che per il terreno. Il tool può essere scaricato dalla pagina web del consorzio REACH del Fenolo e derivati.<br/> <a href="http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx">http://www.reachcentrum.eu/en/consortium-management/consortia-under-reach/phenol-derivatives-reach-consortium/phenol-derivatives-dossiers.aspx</a></p> <p>Per differenti categorie di rilascio ambientale (ERC) il tonnellaggio massimo permesso per un sito può cambiare considerevolmente. Anche le proprietà specifiche del sito (fattori di rilascio locali, velocità di flusso dei corsi d'acqua, fattori di diluizione, efficienza di riduzione degli impianti di trattamento delle acque reflue, etc.) possono avere un impatto considerevole sul tonnellaggio annuale permesso per un sito. Come dichiarato prima, i cambiamenti nel tonnellaggio permesso a causa di differenze nelle condizioni operative possono essere calcolate usando l'ECT Acetone tool.</p> <p>Uno scaling simile è fornito per il compartimento suolo.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4.4.2 Linee guida per i DU per verificare la conformità allo scenario contributivo per la stima dell'esposizione dei consumatori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Qualora adottate le RMM e OC indicate nella tabella 8, non si prevede una esposizione al di sopra del DNEL. (G22)</p> <p>Qualora vengano adottate delle RMM/OC diverse, l'utilizzatore deve assicurare che i rischi siano controllati almeno ad un livello equivalente. (G23)</p> <p>I rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) sono calcolati confrontando i livelli di esposizione stimati con i corrispondenti DNEL (RCR = livello di esposizione/DNEL).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Tabella 8. OC, RMM - Salute – Usi Consumatori**

| Identificatori <sup>3</sup> | Scenario contributivo                                   | Condizioni operative                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Misure di gestione del rischio                                        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ES1                         | PC1:Adesivi, sigillanti --<br>Colle, uso hobbistico     | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 9g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m <sup>3</sup> [ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 4.00ore/evento[ConsOC14]; | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES2                         | PC1:Adesivi, sigillanti --<br>Colle uso fai-da-te(colle | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 1 giorno/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nessun altra RMM oltre a quelle                                       |

<sup>3</sup> I numeri nello scenario di esposizione corrispondono alla numerazione nel CSR.

# Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

|      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|      | per tappeti, piastrelle, parquet)                                                                                      | 110.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 6390g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 6.00ore/evento[ConsOC14];                                                                                                                                                                                                                                    | dichiarate nelle Condizioni Operative                                          |
| ES3  | PC1:Adesivi, sigillanti—Colle per spray                                                                                | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 85.05g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 4.00ore/evento [ConsOC14];                   | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES4  | PC1: Adesivi, sigillanti — Sigillanti                                                                                  | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 30% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 75g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 1.00ora/evento [ConsOC14];                      | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES5  | PC3: Prodotti per il trattamento dell'aria—Trattamento aria, azione immediata (spray aerosol)                          | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 4 volte/al giorno d'uso [ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 0.1g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.25ore/evento[ConsOC14];                                                                                | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES6  | PC3: Prodotti per il trattamento dell'aria -- Trattamento aria, azione continua (solidi e liquidi)                     | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.70 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 0.48g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 8.00ore/evento[ConsOC14];                     | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES7  | PC4_n:Prodotti antigelo e sghiaccianti—Lavaggio vetri auto                                                             | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 1% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 0.5g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.02ore/evento[ConsOC14];                                                               | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES8  | PC4_n:Prodotti antigelo e sghiaccianti—Versamento nel radiatore                                                        | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 10% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 2000g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14]; | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES9  | PC4_n:Prodotti antigelo e sghiaccianti—Sghiacciamento serratura                                                        | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 214.40 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 4g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.25ore/evento[ConsOC14];    | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES10 | PC9a: Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti—Verniciatura muro con lattice a base acquosa.               | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 1.5% [ConsOC1]; copre usi fino a 4 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 2760g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.20ore/evento[ConsOC14];                     | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES11 | PC9a:Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti-- lattice a base acquosa ricco in solvente, alto solido.     | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 27.5% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 744g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.20ore/evento[ConsOC14];                   | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES12 | PC9a:Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti—Lattice spray aerosol.                                       | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 2 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 215g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];                                                                | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES13 | PC9a: Rivestimenti e vernici, stucchi riempitivi, diluenti-- Solventi (per vernici, colle, carta da parati,sigillanti) | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 3 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 491g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.00ore/evento[ConsOC14];                       | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES14 | PC9b: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta per modellare -- Riempitivi, stucco.                                        | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; copre usi fino a 12 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 35.73 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 85g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 4.00ore/evento[ConsOC14];                         | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES15 | PC9b: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta per modellare -- Intonaci ed equalizzatori per pavimenti                    | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 2% [ConsOC1]; copre usi fino a 12 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 13800g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.00ore/evento[ConsOC14];                     | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES16 | PC9b: Riempitivi, stucchi, intonaci, pasta per modellare -- Pasta per modellare                                        | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 1% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 254.40 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo uso, presuppone una quantità ingerita di 1g [ConsOC13];                                                                                                                                                                                                            | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative          |
| ES17 | PC9c:Pitture a dita-- Pitture a dita                                                                                   | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 254.40 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo uso, presuppone una quantità ingerita di 1.35g [ConsOC13];                                                                                                                                                                                                        | Evitare di usare a una concentrazione nel prodotto maggiore del 5% [ConsRMM1]; |

# Scenario di Esposizione - Acetone EC

number: 200-662-2, CAS number: 67-64-1

|      |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ES18 | PC15_n: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche— vernice a base acquosa, ricca in solvente, alto solido.                                                                                                          | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 27.5% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 744g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 2.20ore/evento[ConsOC14];                  | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES19 | PC15_n: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche-- Lattine spray aerosol.                                                                                                                                          | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 2 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 215g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];                                                               | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES20 | PC15_n: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche-- Solventi (per vernici, colle, carta da parati, sigillanti)                                                                                                      | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 100% [ConsOC1]; copre usi fino a 4 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 468.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 2200g [ConsOC2]; Copre l'uso in un garage per una auto(34m3) con ventilazione tipica [ConsOC10]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 34m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14]; | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES21 | PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti— Liquidi                                                                                                                                                                        | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; copre usi fino a 10 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 468.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 34g [ConsOC2]; copre l'uso in una stanza di dimensioni m3[ConsOC11];                                                                                                                                                              | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES22 | PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti— Paste                                                                                                                                                                          | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre l'uso fino a 6 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.75 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 73g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14];                     | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES23 | PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti distaccanti— Spray                                                                                                                                                                          | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 29 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 142g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 1.23ore/evento[ConsOC14];                     | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES24 | PC31:Lucidi e miscele di cera—Lucidi, cere /creme(pavimenti, mobili, scarpe)                                                                                                                                                      | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 50% [ConsOC1]; copre usi fino a 8 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 430.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 35g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];                       | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES25 | PC31:Lucidi e miscele di cera-- Lucidi, spray (mobili, scarpe)                                                                                                                                                                    | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 15g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.50ore/evento[ConsOC14];                      | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES26 | PC35:Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base solvente)—Prodotti per lavanderia e lavaggio stoviglie.                                                                                                             | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre usi fino a 128 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 27g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];                      | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES27 | PC35:Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base solvente) —Detergenti liquidi (detergenti per usi generali,prodotti sanitari, lava-pavimenti, detergenti per vetro, detergenti per tappeti, detergenti per metalli) | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 5% [ConsOC1]; copre usi fino a 128 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 857.50 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 27g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.33ore/evento[ConsOC14];                      | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES28 | PC35:Prodotti di lavaggio e pulizia (compresi prodotti a base solvente)—Detergenti, spruzzatori (detergenti per usi generali,prodotti sanitari, detergenti per vetro)                                                             | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 15% [ConsOC1]; copre usi fino a 128 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; copre area di contatto cutanea fino a 428.00 cm2 [ConsOC5]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 35g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 0.17ore/evento[ConsOC14];                     | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |
| ES29 | PC38_n: Prodotti per saldatura, flussanti—NOTE, n_valutazione non nel TRA                                                                                                                                                         | Se non diversamente dichiarato, copre concentrazioni fino al 20% [ConsOC1]; copre usi fino a 365 giorni/anno[ConsOC3]; copre usi fino a 1 volta/al giorno d'uso[ConsOC4]; per ogni singolo utilizzo, copre quantità fino a 12g [ConsOC2]; copre l'uso con una tipica ventilazione casalinga [ConsOC8]; copre l'uso in una stanza di dimensioni 20m3[ConsOC11]; per ogni uso singolo, copre esposizioni fino a 1.00ore/evento[ConsOC14];                                                                                 | Nessun altra RMM oltre a quelle dichiarate nelle Condizioni Operative |