

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 1 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

## 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

### 1.1. Identificatore del prodotto

**DENOMINAZIONE COMMERCIALE:** RETIC® BP 50 RED E

Identificazione della miscela: Perossido di dibenzoile in pasta

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Utilizzazione della sostanza/della miscela :**

| Settore d'uso :                                                                                                                                                                                                       | Categoria di prodotto : |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Uso come iniziatore di polimerizzazione/agente indurente<br><b>SU12:</b> Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione, <b>SU11:</b> Fabbricazione di articoli in gomma |                         |
| Formulazione di preparati<br><b>SU3:</b> Fabbricazione Industriale (tutte), <b>SU11:</b> Fabbricazione di articoli in gomma                                                                                           |                         |
| Formulazione in materiali<br><b>SU3:</b> Fabbricazione Industriale (tutte)                                                                                                                                            |                         |

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

Produttore/Fornitore Arkema S.r.l. S.U.  
Organic peroxides  
via Pregnana, 63  
20017 Rho (MI), Italia  
Telefono: + 39 02 93 51 31  
Telefax: + 39 02 93 50 03 84  
Indirizzo e-mail: [pars-drp-fds@arkema.com](mailto:pars-drp-fds@arkema.com)  
<http://www.arkema.com>

Informazioni fornite da: [arkema.peroxides-reach-uses@arkema.com](mailto:arkema.peroxides-reach-uses@arkema.com)

**Distributore dell'indurente venduto insieme allo stucco per vetroresina e anche per metallo FIBER BOND:**

SARATOGA INT. SFORZA SPA - Via Edison 76 - 20090 Trezzano s/Naviglio (MI) Tel +39 02445731 Fax +39 02445742

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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)

## 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**

Perossidi organici, E, H242  
Sensibilizzazione cutanea, 1, H317  
Irritazione oculare, 2, H319  
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, 1, H400  
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, 1, H410

**Indicazioni supplementari:**

Per il testo completo delle frasi H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 2 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

## 2.2. Elementi dell'etichetta

**Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

CONTIENE: Perossido di dibenzoile

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

**Attenzione**

Indicazioni di pericolo:

- H242 : Rischio d'incendio per riscaldamento.
- H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea. \*
- H319 : Provoca grave irritazione oculare.
- H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. \*
- 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.
- P260: Non respirare i vapori.
- P280 : Indossare guanti/indumenti protettivi \* /Proteggere gli occhi/il viso.
- P302 + P352 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
- P308 + P313: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
- P305 + P351 + P338 : 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.
- P405: Conservare sotto chiave
- P501: Smaltire il prodotto/recipiente in centri di raccolta autorizzati ( in conformità con le disposizioni nazionali \* ).

**Le indicazioni di pericolo e i consigli di prudenza ( indicate con \* nelle frasi sopra ) non sono tutti presenti sul tubetto, essendo il contenuto <125ml**

## 2.3. Altri pericoli

**Effetti negativi sulla salute:**

Inalazione: Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto : Rischio di irritazione per le vie respiratorie  
Non si possono escludere effetti tossici

**Conseguenze sull'ambiente:**

Molto tossico per i pesci. Altamente tossico per la dafnia. Molto tossico per le alghe.

**Pericoli fisici e chimici:**

Rischio d'incendio per riscaldamento. Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici  
Se il prodotto viene seccato, è possibile una decomposizione esplosiva in caso di urto o aumento di temperatura.  
Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

**Altro:**

Risultati della valutazione PBT e vPvB : Sulla base delle informazioni disponibili non è possibile formulare conclusioni circa i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

## 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.2. Miscele

**Natura chimica della miscela<sup>1</sup>:**

**Componenti :**

| Nome Chimico <sup>1</sup> & Numero di registrazione REACH <sup>2</sup> | N. CE     | N. CAS     | Concentrazione | Classificazione<br>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------|--------------------------------------------------|
| acidi grassi, C16-18, sali di zinco                                    | 293-049-4 | 91051-01-3 |                |                                                  |

**Componenti pericolosi (secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche) :**

| Nome Chimico <sup>1</sup> & Numero di registrazione REACH <sup>2</sup> | N. CE | N. CAS | Concentrazione | Classificazione<br>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------------------------------------------------|

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 3 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

|                                                                            |           |             |           |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| perossido di dibenzoile (01-2119511472-50) (N° ANNEX: 617-008-00-0)        | 202-327-6 | 94-36-0     | 48 - 55 % | Org. Perox. B; H241<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>Fattore-M Acuto = 10<br>Fattore-M Cronica = 10 |
| Nonylbenzoate, branched and linear (01-0000018876-55)                      | 447-010-5 | 670241-72-2 | <= 20 %   | Aquatic Chronic 2; H411                                                                                                                                                   |
| etan-1,2-diolo (etilenglicole) (01-2119456816-28) (N° ANNEX: 603-027-00-1) | 203-473-3 | 107-21-1    | < 10 %    | Acute Tox. 4 (Orale); H302                                                                                                                                                |
| esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)                         | 247-304-1 | 25869-00-5  | <= 1 %    | EUH032                                                                                                                                                                    |

<sup>1</sup>: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

<sup>2</sup>: Vedere il testo della normativa per le eccezioni o disposizioni applicabili -

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

##### 4.1. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso:

**Informazione generale:**

Rischio di accensione. In caso di schizzi, togliere i vestiti impregnati e immergerli immediatamente nell'acqua.

**Inalazione:**

Portare all'aria aperta. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. In caso di disturbi persistenti : Ricoverare all'ospedale.

**Contatto con la pelle:**

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti). Rimuovere le lenti a contatto. Consultare un oftalmologo.

**Ingestione:**

Se la persona è incosciente, non tentare di provocare il vomito Consultare un medico.

**Protezione dei soccorritori:**

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Tuta di protezione.

##### 4.2. Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata: Nessun dato disponibile.

##### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali: Nessun dato disponibile.

#### 5. MISURE ANTINCENDIO

##### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:**

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Acqua nebulizzata, Dopo raffreddamento : Polvere asciutta

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Getto d'acqua abbondante

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

Il prodotto brucia violentemente (proteggersi da possibili schizzi)., Se il prodotto viene seccato, è possibile una decomposizione esplosiva in caso di urto o aumento di temperatura., Può provocare l'accensione di materie combustibili, Dalla decomposizione termica, formazione di radicali liberi molto reattivi.

Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Acido benzoico, Benzene, Benzoato di fenile, Difenile

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

**Metodi specifici:**

Combattere il fuoco a distanza (più di 15 m). Raffreddare i contenitori / cisterne con acqua nebulizzata. In caso di incendio nelle vicinanze, allontanare i contenitori esposti al fuoco.

**Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:**

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 4 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

## **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Evacuare il personale non necessario o non attrezzato con dispositivi di protezione individuali. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare i dispositivi di protezione individuali. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto.

Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Evacuare il personale non necessario o non attrezzato con dispositivi di protezione individuali.

### **6.2. Precauzioni ambientali:**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

#### **Metodi di bonifica:**

Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua. Recuperare l'acqua di scarico per trattamenti ulteriori.

#### **Recupero:**

Non reintrodurre il prodotto recuperato nei contenitori originali per un eventuale riutilizzo. Raccogliere in contenitori idonei per lo smaltimento. Mantenere il contenuto umido. Utilizzare utensili antisintilla

**Eliminazione:** Vedere sezione 13

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni:** Nessuno(a).

## **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:**

#### **Misure/Precauzioni tecniche:**

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Perossidi organici. Irritanti. Sensibilizzanti. Pericoloso per l'ambiente. Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature. Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere nelle vicinanze un autorespiratore (per intervento di urgenza). Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Prevedere nelle vicinanze una coperta antincendio. Prevedere la messa a terra.

#### **Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Ridurre le quantità di prodotto presenti sul luogo di lavoro al minimo necessario al proseguimento del lavoro. La massima pulizia sul luogo di lavoro è una condizione necessaria e molto importante per la sicurezza del lavoro. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Proteggere da contaminazione. Non rimettere il prodotto nei contenitori da cui è stato prelevato (rischio di decomposizione). Non mescolare mai direttamente i perossidi con gli acceleranti (rischio di esplosione). Aggiungere separatamente ogni componente alla resina. In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto.

#### **Misure di igiene:**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**

Stoccare in un luogo ben isolato (locale perossidi) a distanza da altre sostanze. I locali di stoccaggio devono essere costruiti e equipaggiati in modo da non superare la temperatura massima prescritta. Utilizzare materiali da costruzione non combustibili. Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili. Chiudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano dal calore e da fonti di ignizione. Non fumare. Conservare nel contenitore originale. Utilizzare unicamente contenitori e attrezzature molto puliti esenti da tracce d'impurità. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale. Non riutilizzare i contenitori vuoti per immagazzinare altri prodotti. Proteggere i contenitori da eventuali colpi. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Prevedere la messa a terra e materiali elettrici di sicurezza. Prevedere una pavimentazione impermeabile. Consultare ARKEMA prima di realizzare gli stoccaggi.

Conservare tra: 5 °C fino a 30 °C, (per conservare le qualità tecniche del prodotto).

#### **Prodotti incompatibili:**

Agenti ossidanti forti Agenti fortemente riducenti Acidi Basi Composti di metalli pesanti Metalli pesanti Composti di zolfo Ruggine, cenere, polveri (rischio di decomposizione esotermica autoaccelerata)

#### **Materiale di imballaggio:**

**Raccomandati:** Conservare soltanto nel recipiente originale.

**Da evitare:** Metalli ordinari (acciaio ordinario), rame, gomma naturale o sintetica, Vetro - Ceramica (rischio di proiezione di schegge in caso di rottura del recipiente a causa di sovrappressione)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 5 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

**7.3. Usi finali particolari:** Nessuno(a).

**8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo:**

Valori limite d'esposizione

**perossido di dibenzoile**

| Fonte      | Data    | Valore tipico | Valore (ppm) | Valore (mg/m3) | Osservazioni                   |
|------------|---------|---------------|--------------|----------------|--------------------------------|
| OEL (IT)   | 2009    | TWA           | –            | 5              | Fonte del valore limite: ACGIH |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TWA           | –            | 5              | –                              |

**etan-1,2-diolo (etilenglicole)**

| Fonte      | Data    | Valore tipico | Valore (ppm) | Valore (mg/m3) | Osservazioni                                          |
|------------|---------|---------------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------|
| EU ELV     | 12 2009 | STEL          | 40           | 104            | Valore indicativo                                     |
| EU ELV     | 12 2009 | -             | –            | –              | Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle. |
| EU ELV     | 12 2009 | TWA           | 20           | 52             | Valore indicativo                                     |
| OEL (IT)   | 2009    | STEL          | 40           | 104            | –                                                     |
| OEL (IT)   | 2009    | TWA           | 20           | 52             | –                                                     |
| OEL (IT)   | 2009    | -             | –            | –              | Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle. |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TLV-C         | –            | 100            | Aerosol                                               |

**silicio diossido**

| Fonte        | Data | Valore tipico | Valore (ppm) | Valore (mg/m3)                                    | Osservazioni                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------|---------------|--------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSHA Z3 (US) | 2000 | TWA           | –            | 20 milioni di particelle per piede cubico di aria | –                                                                                                                                                                                                                     |
| OSHA Z3 (US) | 2000 | TWA           | –            | 0,8                                               | Il limite di esposizione è calcolato dalla formula, 80/(%SiO <sub>2</sub> ), utilizzando un valore di SiO <sub>2</sub> del 100%. Percentuali più basse di SiO <sub>2</sub> daranno limiti di esposizione più elevati. |

**triossido di ferro**

| Fonte      | Data    | Valore tipico | Valore (ppm) | Valore (mg/m3) | Osservazioni                                         |
|------------|---------|---------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------|
| OEL (IT)   | 2009    | TWA           | –            | 5              | Frazione respirabile. Fonte del valore limite: ACGIH |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TWA           | –            | 5              | Frazione respirabile.                                |

**Livello derivato senza effetto (DNEL): PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

| Uso finale  | Inalazione        | Ingestione                 | Contatto con la pelle         |
|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Lavoratori  | 39 mg/m3 (LT, SE) |                            | 13,3 mg/kg bw/giorno (LT, SE) |
| Consumatori |                   | 2 mg/kg bw/giorno (LT, SE) |                               |

**LE :** Effetti locali, **SE :** Effetti sistemici, **LT :** A lungo termine, **ST :** A breve termine

**Concentrazione prevedibile priva di effetti: PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

| Compartimento:                                               | Valore:        |
|--------------------------------------------------------------|----------------|
| Acqua dolce                                                  | 0,02 µgr/l     |
| Acqua di mare                                                | 0,002 µgr/l    |
| Acqua (Uso rilascio)                                         | 0,602 µgr/l    |
| Sedimento di acqua dolce                                     | 0,013 mg/kg dw |
| Sedimento marino                                             | 0,001 mg/kg dw |
| Suolo                                                        | 0,003 mg/kg dw |
| Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue | 0,35 mg/l      |

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

**Protezione individuale:**

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio adatto., In caso di presenza di fumi pericolosi, indossare un respiratore autonomo.

Protezione delle mani:

Guanti (Gomma nitrile, Neoprene)

Protezioni per occhi/volto:

Occhiali di protezione e maschera per il viso (allo scarico)

Protezione della pelle e del corpo:

Tuta di protezione

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Vedere sezione 6

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 6 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

**Aspetto:**

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>Stato fisico (20°C):</b> | solido |
| <b>Stato fisico:</b>        | pasta  |
| <b>Colore:</b>              | rosso  |

**Odore:** caratteristico/a

**Soglia olfattiva:** Nessun dato disponibile.

**pH:** Nessun dato disponibile.

**Punto/intervallo di fusione:** Nessun dato disponibile.

**Punto/intervallo di ebollizione:** Nessun dato disponibile.

**Punto di infiammabilità:** Non applicabile

**Velocità di evaporazione:** Nessun dato disponibile.

**Infiammabilità (solidi, gas):** Nessun dato disponibile.

**Tensione di vapore :** PEROSSIDO DI DIBENZOILE :  
0,009 pa , a 25 °C

**Densità dei vapori:** Nessun dato disponibile.

**Densità relativa:** Nessun dato disponibile.

**Idrosolubilità:** PEROSSIDO DI DIBENZOILE :  
0,35 mg/l a 20 °C (Linee Guida 105 per il Test dell'OECD)

**Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua:** PEROSSIDO DI DIBENZOILE :  
log Kow : 3,2 , a 22 °C (OCDE Linea direttiva 117)  
NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :  
log Kow : 6,1 - 6,4 , a 22 °C (OECD TG 117)  
ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :  
log Kow : -1,36 , a 23 °C (calcolato)  
ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :  
Non applicabilenon organico

**Temperatura di autoaccensione:** Nessun dato disponibile.

**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile.

**Temperatura di decomposizione auto-  
accelerata (TDAA / SADT) :** 50 °C

**Viscosità:** Nessun dato disponibile.

**Proprietà esplosive:**

**Esplosività:** Non pertinente, La sostanza o la miscela è un perossido organico classificato come tipo E.  
allo stato secco, Rischio di esplosione per urto, sfregamento, fuoco o altre sorgenti d'ignizione.

**Proprietà ossidanti:** Perossido organico

### 9.2. Altri informazioni:

**Contenuto in ossigeno attivo:** 3,30 %

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività:** Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica:**

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose:**

Se il prodotto viene seccato, è possibile una decomposizione esplosiva in caso di urto o aumento di temperatura.

**10.4. Condizioni da evitare:**

Temperature superiori a 30 °C  
(per conservare le qualità tecniche del prodotto). Tenere lontano dal calore e da fonti di ignizione (rischio di decomposizione esotermica).  
Proteggere dalla luce. Proteggere dal gelo.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 7 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

**10.5. Materiali incompatibili:**

Agenti ossidanti forti, Agenti fortemente riducenti, Acidi, Basi, Composti di metalli pesanti, Metalli pesanti, Composti di zolfo, Ruggine, cenere, polveri (rischio di decomposizione esotermica autoaccelerata), Rispettare le condizioni di uso con: acceleranti (ammine, sali metallici).

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Dalla decomposizione termica, formazione di radicali liberi molto reattivi., Decomposizione termica in prodotti infiammabili e tossici :, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Acido benzoico, Benzene, Benzoato di fenile, Difenile

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tutti i dati disponibili e pertinenti su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:**

**Tossicità acuta:**

**Inalazione:** Per la sua composizione, questo prodotto non dovrebbe essere nocivo nelle normali condizioni di uso

Inalazione dei vapori per decomposizione termica del prodotto:, Rischio di irritazione per le vie respiratorie, Non si possono escludere effetti tossici

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/4 h/Ratto: 24,3 mg/l (Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD), Irritante per gli occhi, Irritazione locale a livello delle vie respiratorie (Polveri) (Ingrediente attivo, 78 %)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/4 h/Ratto: 5,2 mg/l (Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD), Non riscontrati effetti tossici specifici (Aerosol)

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/6 h/Ratto: 2,5 mg/l (Metodo: , Aerosol) (Aerosol)

ACIDI GRASSI, C16-18, SALI DI ZINCO :

- Sull'animale : CL50/1 h/Ratto: > 200 mg/l

OLIO DI RICINO, IDROGENATO :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/6 h/Ratto: 1,86 mg/l, Per analogia con un prodotto paragonabile :, Concentrazione massima tecnicamente possibile, Non riscontrati effetti tossici specifici (Aerosol)

**Ingestione:**

**Per la sua composizione, deve essere considerato come: Poco nocivo per ingestione**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 5 g/kg , Non riscontrati effetti tossici specifici (Ingrediente attivo, 78 %)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 2 g/kg (Metodo: OCDE Linea direttiva 423) , Non riscontrati effetti tossici specifici

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

- Sull'animale : DL50/Ratto: 7,7 g/kg

ACIDI GRASSI, C16-18, SALI DI ZINCO :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 5 g/kg (Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

OLIO DI RICINO, IDROGENATO :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 2 g/kg (Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

**Dermico:**

**Per la sua composizione, questo prodotto non dovrebbe essere nocivo nelle normali condizioni di uso**

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 2 g/kg (Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD), Non riscontrati effetti tossici specifici

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Topo: 3,5 g/kg

ACIDI GRASSI, C16-18, SALI DI ZINCO :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Su coniglio: 2 g/kg

OLIO DI RICINO, IDROGENATO :

- Sull'animale : Nessuna mortalità/Ratto: 2 g/kg (Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD), Non riscontrati effetti tossici specifici ((Risultati ottenuti su un prodotto simile).)

**Effetti locali ( Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi ):**

**Contatto con la pelle:** Per la sua composizione, può essere considerato come : Poco irritante per la pelle

**Contatto con gli occhi:** Per la sua composizione : Provoca grave irritazione oculare.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 8 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

- Sull'animale : Leggera irritazione agli occhi (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)  
(Ingrediente attivo, 78 %)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

**Inalazione:** Nessun dato disponibile.

**Contatto con la pelle:** **Per la sua composizione : Può provocare una reazione allergica cutanea.**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

- Sull'uomo : Allergia della pelle osservata.
- Sull'animale : Forti efetto sensibilizzante per contatto cutaneo. (Metodo: OCDE Linea direttiva 429 LLNA)  
Effetti sensibilizzanti per contatto con la pelle. (Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD Metodo di Buehler, Porcellino d'India)

**effetti CMR :**

**Mutagenicità:** **Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti mutagenici**

**Cancerogenicità:**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

- Sull'animale : Assenza di effetti cancerogeni  
(ratto e topo, Cronica, Via alimentare)  
(ratto e topo, Cronica, via dermica)

**ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :**

- Sull'animale : Assenza di effetti cancerogeni (ratto, topo, 2 anni, Via alimentare)

**Tossicità riproduttiva:**

**Fertilità:** **Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale tossiche per la riproduzione.**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

- Sull'animale : Test di screening degli effetti sulla riproduzione/sviluppo: Assenza di effetti tossici sulla fertilità  
NOAEL ( Tossicità parentale ): 0,5 g/kg  
NOAEL ( Fertilità ): 1 g/kg  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 0,5 g/kg  
(Metodo: OCDE linea direttiva 422, Ratto, Orale)

**NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :**

- Sull'animale : Test di screening degli effetti sulla riproduzione/sviluppo: Assenza di effetti tossici sulla fertilità, Effetti sullo sviluppo embrionale e postnatale.  
NOAEL ( Tossicità parentale ): 1 g/kg  
NOAEL ( Fertilità ): 1 g/kg  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 0,3 g/kg  
(Metodo: OECD TG 421, Ratto, Orale)

**ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :**

- Sull'animale : Saggio di riproduzione su più generazioni: Nessun effetto tossico per la riproduzione  
NOAEL ( Tossicità parentale ): 1 g/kg  
NOAEL ( Fertilità ): 1 g/kg  
(Ratto, Via alimentare)

**Sviluppo fetale:** **Sulla base dei dati disponibili, non si può presumere che la sostanza abbia un potenziale per lo sviluppo.**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

- Sull'animale : Esposizione durante la gravidanza: Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto a dosi materne non tossiche, Nessun effetto teratogenetico  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 300 mg/kg bw/giorno  
NOAEL ( Tossicità materna ): 300 mg/kg bw/giorno  
(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, Ratto, Orale)

**NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :**

- Sull'animale : Esposizione durante la gravidanza  
(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, Orale)  
Ritardo della crescita fetale, Effetti collaterali dovuti a tossicità materna., Nessun effetto teratogenetico  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 300 mg/kg bw/giorno  
NOAEL ( Tossicità materna ): 300 mg/kg bw/giorno  
(Ratto)  
Effetti tossici per lo sviluppo del feto, Effetti collaterali dovuti a tossicità materna.  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 150 mg/kg bw/giorno  
NOAEL ( Tossicità materna ): 150 mg/kg bw/giorno  
(Su coniglio)

**ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :**

- Sull'animale : Esposizione durante la gravidanza

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 9 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 2 g/kg  
NOAEL ( Tossicità materna ): 1 g/kg  
(Su coniglio, Orale)  
Effetti tossici per lo sviluppo del feto a dosi materne tossiche, Nessun effetto teratogenetico  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 0,15 mg/l  
NOAEL ( Tossicità materna ): 1 mg/l  
(Inalazione)

**Tossicità specifica per organi bersaglio :**

**Esposizione singola :**

**Inalazione:**

Inalazione delle polveri: , Rischio di irritazione per le vie respiratorie

**Esposizione ripetuta:**

**La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

• Sull'animale :

Via alimentare: diminuzione della velocità di crescita, atrofia, Organi bersaglio: testicoli, NOAEL= 200mg/kg bw/giorno (Ratto, 2 anni)  
via dermica: Non riscontrati effetti tossici specifici  
NOAEL= > 833mg/kg bw/giorno (Topo, Esposizione ripetuta)  
(Cronica)

**NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :**

• Sull'animale :

Orale: aumento del peso degli organi, Effetto reversibile in qualche giorno, Organi bersaglio: Fegato, Rene, NOAEL= 300mg/kg bw/giorno (Metodo: OCDE linea direttiva 408, Ratto, 3 mesi)

**ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :**

• Sull'animale :

Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.  
Via alimentare: Organi bersaglio: Rene, NOAEL= 150 mg/kg (Ratto, Cronica, 52 Sett.)  
via dermica: Non è stato osservato alcun effetto sistemico indesiderato.  
NOAEL= 8g/kg bw/d (Cane, 4 Sett.)

**OLIO DI RICINO, IDROGENATO :**

• Sull'animale :

Per analogia con un prodotto paragonabile :  
Via alimentare: Non sono segnalati effetti nocivi.  
(ratto e topo, Subcronica)  
Via alimentare: Non riscontrati effetti tossici specifici  
NOAEL= 5g/kg bw/d (Metodo: OCDE linea direttiva 408, Ratto, 13 Sett.)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Non applicabile

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

**Valutazione Ecotossicologica:**

Tutti i dati disponibili e pertinenti su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**12.1. Tossicità acuta :**

**pesce:**

**Per la sua composizione, deve essere considerato come: Molto tossico per i pesci.**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

CL50, 96 h (Oncorhynchus mykiss) : 0,0602 mg/l (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD)

**NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :**

CL50, 96 h (Cyprinus carpio (Carpa)) (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD) Nessun effetto fino al limite di solubilità

**ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :**

CL50, 96 h (Pimephales promelas (Cavedano americano)) : 72.860 mg/l (Metodo: US EPA)

**ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :**

CL50, 96 h (Cyprinus carpio (Carpa)) (Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD) Nessun effetto fino al limite di solubilità

**Invertebrati acquatici:**

**Per la sua composizione, deve essere considerato come: Altamente tossico per la dafnia.**

**PEROSSIDO DI DIBENZOILE :**

CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 0,110 mg/l (Metodo: OECD TG 202)

**NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :**

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 10 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (Metodo: OECD TG 202) Nessun effetto fino al limite di solubilità

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : > 100 mg/l (Metodo: OECD TG 202)

ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :

CE50, 24 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (Metodo: OECD TG 202) Nessun effetto fino al limite di solubilità

**Piante acquatiche:**

**Per la sua composizione, deve essere considerato come: Molto tossico per le alghe.**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

CE50r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 0,0711 mg/l (Metodo: OECD TG 201)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

CE50, 72 h (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) (Metodo: OECD TG 201) Nessun effetto fino al limite di solubilità

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

CE50r, 96 h (Selenastrum capricornutum (alga verde)) : 6.500 - 13.000 mg/l (Metodo: US EPA)

**Microorganismi:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

CE50, 30 min (Fanghi attivi) : 35 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, Inibitore di respirazione)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

CE50, 3 h (Fanghi attivi) : > 1.000 mg/l (Metodo: OECD TG 209, Inibitore di respirazione)

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

CE 5, 16 h (Pseudomonas putida) : > 10.000 mg/l (Metodo: DIN 38412)

ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :

NOEC, 3 h (Fanghi attivi) : 100 mg/l (Metodo: OECD TG 209)

**Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:**

**pesce:**

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

NOEC, 33 d (Danio rerio (pesce zebra)) : 0,043 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 210)

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

NOEC, 7 d (Pimephales promelas (Cavedano americano)) : 15.380 mg/l (Metodo: US EPA, Vita allo stato primitivo)

**Invertebrati acquatici:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

EC10, 21 d (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 0,001 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 211, Inibizione della riproduzione)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (Metodo: OECD TG 211, Inibizione della crescita/Inibizione della riproduzione) Nessun effetto fino al limite di solubilità

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

NOEC, 7 d (Ceriodaphnia dubia) : 8.590 mg/l

ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : 0,142 mg/l (Metodo: OECD TG 211)

**Piante acquatiche:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

NOEC r, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)) : 0,02 mg/l (Metodo: OECD TG 201)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

NOEC r, 72 h (Desmodesmus subspicatus (alga verde)) (Metodo: OECD TG 201) Nessun effetto fino al limite di solubilità

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

NOEC, 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) : > 100 mg/l (Metodo: OECD TG 201)

**Tossicità non acquatica / Tossicità acuta :**

**Tossicità per gli organismi  
viventi nel suolo:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

CL50, 14 d (Eisenia fetida (lombrichi)) : > 1.000 mg/kg ( Suolo dw ) (Metodo: OCDE Linea direttiva 207)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 11 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

EC10, 28 d (Microorganismi) : 1.000 mg/kg ( Suolo dw ) (Metodo: OCDE Linea direttiva 216)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

CL50, 14 d (Eisenia fetida (lombrichi)) : > 1.000 mg/kg ( Suolo dw ) (Metodo: OCDE Linea direttiva 207)

**Piante terrestri:**

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

NOEC, 21 d (Avena sativa (avena)) : 32 mg/kg (Metodo: OCDE Linea direttiva 208)

NOEC, 21 d (Brassica napus (Rapeseed)) : 320 mg/kg (Metodo: OCDE Linea direttiva 208)

**12.2. Persistenza e degradabilità :**

**Stabilità nell'acqua:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

Tempo di semi-vita: < 2,4 h a 50 °C e pH 4 - 9  
Metodo: OECD TG 111

**Biodegradazione (Nell'acqua):**

**Sulla base delle informazioni disponibili non è possibile formulare conclusioni circa la biodegradabilità della miscela.**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

Facilmente biodegradabile: 71 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 D)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

Facilmente biodegradabile: 89 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 B)

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

Facilmente biodegradabile: 90 - 100 % dopo 10 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 A)

ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :

Non applicabile  
non organico

**12.3. Potenziale di bioaccumulo :**

**Bioaccumulazione:**

**Sulla base delle informazioni disponibili non è possibile formulare conclusioni circa il potenziale di bioaccumulo della miscela.**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 3,2 , a 22 °C (Metodo: OCDE Linea direttiva 117)

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : 6,1 - 6,4 , a 22 °C (Metodo: OECD TG 117)

ETAN-1,2-DIOLO (ETILENGLICOLE) :

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : -1,36 , a 23 °C (Metodo: calcolato)

ESACHIS(CIANO-C)FERRATO(4-) DI AMMONIO E FERRO(3+) :

Non applicabile  
non organico

**12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

0,009 pa, 25 °C

**Adsorbimento / desorbimento:**

PEROSSIDO DI DIBENZOILE :

log Koc: 3,8 ( Metodo: OCDE Linea direttiva 121 )

NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR :

log Koc: 3,7 - 3,8 ( Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD )

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

Sulla base delle informazioni disponibili non è possibile formulare conclusioni circa i criteri PBT e vPvB secondo l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Altri effetti avversi:** Non conosciuti.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 12 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

### 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1. Trattamento dei rifiuti:

- Eliminazione del prodotto:** Non gettare i residui nella fognatura. Eliminare il prodotto per incenerimento dopo diluizione con un solvente infiammabile adatto (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali). Per ulteriori informazioni, contattare: ARKEMA  
Disporre l'acqua di processo riciclata secondo le normative locali e nazionali.
- Eliminazione dei contenitori:** Non deve essere abbandonato nell'ambiente. Eliminare gli imballaggi per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| Normative      | 14.1. Numero ONU | 14.2. Nome di spedizione dell'ONU                                                             | 14.3. Classe* | Etichetta | 14.4. PG* | 14.5. Pericoli per l'ambiente | 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori |
|----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| ADR            | 3108             | PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO (DIBENZOYL PEROXIDE, NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR) | 5.2           | 5.2       |           | si                            |                                                 |
| ADN            | 3108             | PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO (DIBENZOYL PEROXIDE, NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR) | 5.2           | 5.2       |           | si                            |                                                 |
| RID            | 3108             | PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO E, SOLIDO (DIBENZOYL PEROXIDE, NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR) | 5.2           | 5.2       |           | si                            |                                                 |
| IATA Cargo     | 3108             | Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide, Nonylbenzoate, branched and linear)       | 5.2           | 5.2(74F)  |           | si                            |                                                 |
| IATA Passenger | 3108             | Organic peroxide type E, solid (Dibenzoyl peroxide, Nonylbenzoate, branched and linear)       | 5.2           | 5.2(74F)  |           | si                            |                                                 |
| IMDG           | 3108             | ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE, NONYLBENZOATE, BRANCHED AND LINEAR)       | 5.2           | 5.2       |           | Inquinante marino             | EmS Number: F-J, S-R<br>Mark: MP                |

\*Descrizione: 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
14.4. Gruppo di imballaggio

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: Non applicabile

### 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Schede di sicurezza: secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche

#### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:

##### Elencato in:

EU. REACH, Allegato XVII, Restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso. (Regolamento 1907/2006/CE): esachis(ciano-C)ferrato(4-) di ammonio e ferro(3+)

Regolamenti supplementari ( Unione Europea ) :

Decreto Legislativo 151 26 Marzo 2001. Testo unico delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternita' e della paternita', a norma dell'articolo 15 della legge 8 marzo 2000, n. 53. GU 96, 4/26/2001

Vietato e/o sottoposto a limitazioni

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

Sostanze e miscele autoreattive, tipo C, D, E o F, oppure Perossidi organici, tipo C, D, E o F P6b

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

PERICOLI PER L'AMBIENTE E1

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica:

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica. (perossido di dibenzoile)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
**secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006 (REACH)**

Indurente per FIBER BOND 500ml  
cod.54425001  
Versione: 2/ IT

Pag. 13 di 13

Data di stampa: 07/06/2019  
Data di revisione: 07/06/2019

**INVENTARI:**

Per dettagli sugli inventari, vedere l'Appendice.

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

**Testo integrale delle frasi H, EUH citate nei Capitoli 2 e 3**

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| EUH032 | A contatto con acidi libera gas molto tossici.                         |
| H241   | Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.                  |
| H242   | Rischio d'incendio per riscaldamento.                                  |
| H302   | Nocivo se ingerito.                                                    |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                          |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.                                     |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |

Bibliografia Ulteriori Safe Handling of Organic Peroxides  
Cahiers et notes documentaires INRS - N° 1erT20026 - : "Les peroxydes et leur utilisation"  
informazioni Questo prodotto deve essere manipolato soltanto da personale ben informato sulle precauzioni di sicurezza.  
In caso d'impiego in formulazioni, contattarci per l'etichettatura.

**Aggiornamento:**

Sezioni da 1 a 16

**Thesaurus:**

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)

LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).

bw : Peso del corpo

food : orale, cibo

dw : Peso a secco

vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante

PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

---

## Benzoyl Peroxide Paste

Date 07.06.2019

| Name                 | Inventory | EINECS / REACH | TSCA        | DSL / NDSL              | IECSC               | ENCS                | ISHL                | KECI                | PICCS               | AICS                | NZIOC               |
|----------------------|-----------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| BENZOYL PEROXIDE 50% |           | Conforms to    | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|                      |           | (A)            | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|                      |           | Conforms to    | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|                      |           | (A)            | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|                      |           | (A)            | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | (K)                 | Does not conform to | Does not conform to |
|                      |           | (A)            | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | (K)                 | Does not conform to | Does not conform to |
| RETIC® BP 50 RED E   |           | (A)            | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (A) The product contains ELINCS substances.                                                                                     | (I) This product contains at least one component covered by an exemption available only for Arkema - Please consult Arkema for more information         |
| (B) This substance has been registered according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).                                      | (J) This product contains at least one component covered by a polymer exemption available only for Arkema - Please consult Arkema for more information. |
| (C) This substance is exempt from registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).                              | (K) Consult ARKEMA.                                                                                                                                     |
| (D) This product contains at least one component registered according to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)                   | (L) This product contains a NLP (No Longer Polymer)                                                                                                     |
| (E) This product contains at least one component exempt according to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)                       | (M) The mixture contains a polymer. All the monomers for this polymer & other substances are listed on the inventory, Consult Arkema.                   |
| (F) All components of this product are on the Canadian DSL                                                                      | (N) Consult ALTUGLAS                                                                                                                                    |
| (G) This product contains one or several components listed in the Canadian NDSL list. All other components are on the DSL list. | (O) Based on alternate CAS number(s).                                                                                                                   |
| (H) This product contains one or several components that are not on the Canadian DSL nor NDSL lists.                            |                                                                                                                                                         |
| In case of empty inventory, Consult ARKEMA.                                                                                     |                                                                                                                                                         |
| ARKEMA                                                                                                                          | 420 rue d'Estienne d'Orves - 92700 Colombes – FRANCE                                                                                                    |

## Benzoyl Peroxide Paste

Date 07.06.2019

|  |             |             |                         |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|--|-------------|-------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|  | (A)         | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|  | (A)         | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|  | Conforms to | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|  | (A)         | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | (K)                 | Does not conform to | Does not conform to |
|  | Conforms to | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |
|  | Conforms to | Conforms to | Does not conform to (H) | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to | Does not conform to |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (A) The product contains ELINCS substances.                                                                                     | (I) This product contains at least one component covered by an exemption available only for Arkema - Please consult Arkema for more information         |
| (B) This substance has been registered according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).                                      | (J) This product contains at least one component covered by a polymer exemption available only for Arkema - Please consult Arkema for more information. |
| (C) This substance is exempt from registration according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH).                              | (K) Consult ARKEMA.                                                                                                                                     |
| (D) This product contains at least one component registered according to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)                   | (L) This product contains a NLP (No Longer Polymer)                                                                                                     |
| (E) This product contains at least one component exempt according to Regulation (EC) N° 1907/2006 (REACH)                       | (M) The mixture contains a polymer. All the monomers for this polymer & other substances are listed on the inventory, Consult Arkema.                   |
| (F) All components of this product are on the Canadian DSL                                                                      | (N) Consult ALTUGLAS                                                                                                                                    |
| (G) This product contains one or several components listed in the Canadian NDSL list. All other components are on the DSL list. | (O) Based on alternate CAS number(s).                                                                                                                   |
| (H) This product contains one or several components that are not on the Canadian DSL nor NDSL lists.                            |                                                                                                                                                         |
| <i>In case of empty inventory, Consult ARKEMA.</i>                                                                              |                                                                                                                                                         |
| <b>ARKEMA</b>                                                                                                                   | <b>420 rue d'Estienne d'Orves - 92700 Colombes – FRANCE</b>                                                                                             |

# Scenario d'esposizione

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Prodotto:

**perossido di dibenzoile**

Pagina: 1 / 6

(N. CE 202-327-6 N. CAS 94-36-0)

Persona da contattare :arkema.peroxides-reach-uses@arkema.com

Data 02.03.2016 (*Annulla e*

Numero: ARKE-0030 (Versione 2.0 )

Numero di registrazione REACH: 01-2119511472-50-0000

*sostituisce* : 15.11.2012)

## 1. Titolo dello scenario d'esposizione : **Uso come iniziatore di polimerizzazione/agente indurente**

### Settore d'uso :

**SU12:** Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione, **SU11:** Fabbricazione di articoli in gomma

### Categoria a rilascio nell'ambiente:

**ERC6d:** Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri

### Categoria del processo:

**PROC1:** Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, **PROC2:** Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, **PROC3:** Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), **PROC4:** Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, **PROC5:** Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), **PROC6:** Operazioni di calandratura, **PROC7:** Applicazione spray industriale, **PROC8a:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, **PROC8b:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, **PROC9:** Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), **PROC10:** Applicazione con rulli o pennelli, **PROC13:** Trattamento di articoli per immersione e colata, **PROC14:** Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, **PROC15:** Uso come reagenti per laboratorio

## 2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Controllo dell'esposizione ambientale :

#### Informazioni generali

#### caratteristico/a:

Solido, poco polveroso

La bioaccumulazione è improbabile.

Facilmente biodegradabile

#### Frequenza e durata dell'uso:

Numero di giorni di emissione per anno = 100

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente : 18.000 m3/d

#### Condizioni operative:

Uso continuo /rilascio :

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti in acqua dolce., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua di mare., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti marini., Il rischio da esposizione tramite l'ambiente acquatico è determinato dallo scarico di effluenti nelle acque dolci.

I controlli delle emissioni nell'aria non sono applicabili perché non vi sono emissioni dirette nell'aria.

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali :

(Efficenza (di una misura precauzionale) = 91,08 % )

#### Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Acqua : Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico. Le tecnologie tipiche di trattamento in sito delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione dello (%): (99,7 %)

Trattamento dei rifiuti : Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni regolamentari.

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme ai regolamenti applicabili.

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.

Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

## 3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

### Compartimento:

Tutti(-e) (ambiente)

### Metodo di Valutazione dell'Esposizione:

CHESAR 2.3, Metodo basato sul documento Scenario di Emissione n°3 dell'OECD Emission (Additivi per materie plastiche - Scenario per gli agenti di reticolazione)

| Scenario contribuente                                                                                                  | Quantità annuale<br>per sito | Emissione o<br>Fattore di<br>Rilascio : Aria | Concentrazione / rilascio<br>massima : |             | Emissione o Fattore<br>di Rilascio : Suolo | Rapporto di<br>caratterizzazione del<br>rischio: |       | Osservazioni                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        |                              |                                              | Acqua di mare                          | Acqua dolce |                                            | Acqua                                            | Suolo |                                                                                                                                                                                                                              |
| Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri | 1000<br>tonnellate/anno      | 0 %                                          | 0,002 µg/l                             | 0,02 µg/l   | 2,5 kg / giorno                            | < 1                                              | < 1   | Oltre che dalle emissioni dirette in suolo, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo. |

Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :

Informazioni generali  
caratteristico/a:

Solido, poco polveroso

**Frequenza e durata dell'uso:**Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente). Comprende frequenze fino a :  
uso giornaliero annuale.

**Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:**Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all' : (a meno che sia indicato in modo differente)  
<= 75 %

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.

Vedere sezione : 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi).

| Via di esposizione:    | Metodo di Valutazione dell'Esposizione: |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Tutti(-e) (lavoratori) | CHESAR 2.3                              |

## Condizioni specifiche :

| Scenario contribuente                                                                            | PROC  | Condizioni operative | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Misure di gestione dei rischi                                                                                                                                      | Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute                                                                                                                                                                                                                         | Rapporto di caratterizzazione del rischio: ( A lungo termine ) |         |               | Rapporto di caratterizzazione del rischio: ( A breve termine ) |         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|                                                                                                  |       |                      |                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Inalazione                                                     | Dermico | Vie combinate | Inalazione                                                     | Dermico | Vie combinate |
| Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile                                               | PROC1 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata                    | PROC2 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                                                | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (90 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)                                       | PROC3 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                                                | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (90 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione | PROC4 | al coperto           |                                                      | Evitare di svolgere attività impicanti un'esposizione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.  | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |

|                                                                                                                                             |               |            |                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) | <b>PROC5</b>  | al coperto |                                                            | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. (98 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Operazioni di calandratura                                                                                                                  | <b>PROC6</b>  | al coperto | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.         | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Applicazione spray industriale                                                                                                              | <b>PROC7</b>  | al coperto | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.         | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate  | <b>PROC8a</b> | al coperto |                                                            | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.         | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |

|                                                                                                                                        |               |            |                                                            |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate | <b>PROC8b</b> | al coperto |                                                            | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)           | <b>PROC9</b>  | al coperto |                                                            | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Applicazione con rulli o pennelli                                                                                                      | <b>PROC10</b> | al coperto | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Trattamento di articoli per immersione e colata                                                                                        | <b>PROC13</b> | al coperto | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |

|                                                                                                              |        |            |                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione | PROC14 | al coperto | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%. | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Uso come reagenti per laboratorio                                                                            | PROC15 | al coperto |                                                            | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |

LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici

4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1)], sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

Thesaurus:

PROC : Categoria del processo  
SU : Settore d'uso finale  
PC : Categoria di prodotto  
ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:  
DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)  
PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).  
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

|                                    |                                                                    |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Prodotto:</b>                   | <b>perossido di dibenzoile</b><br>(N. CE 202-327-6 N. CAS 94-36-0) | Pagina: 1 / 5   |
| Numero: ARKE-00495 (Versione 1.0 ) | Numero di registrazione REACH: 01-2119511472-50-0000               | Data 02.03.2016 |

## 1. Titolo dello scenario d'esposizione : Use as formulation of preparations

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Settore d'uso :</b><br><b>SU3:</b> Fabbricazione Industriale (tutte)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Categoria a rilascio nell'ambiente:</b><br><b>ERC2:</b> Formulazione di preparati | <b>Categoria del processo:</b><br><b>PROC1:</b> Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, <b>PROC2:</b> Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, <b>PROC3:</b> Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), <b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), <b>PROC8a:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, <b>PROC9:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio |

## 2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Controllo dell'esposizione ambientale :

#### Informazioni generali caratteristico/a:

Solido, poco polveroso  
 La bioaccumulazione è improbabile.  
 Facilmente biodegradabile

#### Frequenza e durata dell'uso:

Numero di giorni di emissione per anno = 100

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente : 400.000 m3/d

#### Condizioni operative:

Uso continuo /rilascio :

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti in acqua dolce., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua di mare., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti marini., Il rischio da esposizione tramite l'ambiente acquatico è determinato dallo scarico di effluenti nelle acque dolci.

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali :

(Efficienza (di una misura precauzionale) = 91,08 % )

#### Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Acqua : Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico. Le tecnologie tipiche di trattamento in sito delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione dello (%): (99,9 %)

Trattamento dei rifiuti : Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni regolamentari.

Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme ai regolamenti applicabili.

Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.

Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

## 3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

| Compartimento:       | Metodo di Valutazione dell'Esposizione:                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Tutti(-e) (ambiente) | CHESAR 2.3, Approccio Tabella A&B da documento tecnico di orientamento (TGD) 2003 |

| Scenario contribuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità annuale per sito | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria | Concentrazione / rilascio massima : |             | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio: |       | Osservazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                        | Acqua di mare                       | Acqua dolce |                                         | Acqua                                      | Suolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Formulazione di preparati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 300 tonnellate/anno       | 0,25 %                                 | Non pertinente                      | 0,02 µg/l   | 0,3 kg / giorno                         | < 1                                        | < 1   | Se la sostanza viene utilizzata in un sito industriale situato in zone costiere, mettersi in contatto con Arkema<br>Oltre che dalle emissioni dirette in suolo, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo. |  |
| <b>Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :</b><br><b>Informazioni generali</b><br><b>caratteristico/a:</b><br>Solido, poco polveroso<br><b>Frequenza e durata dell'uso:</b> Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente). Comprende frequenze fino a : uso giornaliero annuale.<br><b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:</b> Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all' : (a meno che sia indicato in modo differente) <= 75 %<br><b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b><br>Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.<br><br>Vedere sezione : 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale<br><br>L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi). |                           |                                        |                                     |             |                                         |                                            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                        |                                     |             |                                         | <b>Via di esposizione:</b>                 |       | <b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                        |                                     |             |                                         | Tutti(-e) (lavoratori)                     |       | CHESAR 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

## Condizioni specifiche :

| Scenario contribuyente                                                                                                                      | PROC  | Condizioni operative | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Misure di gestione dei rischi                                                                                                                 | Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute                                                                                                                                                                                                                                | Rapporto di caratterizzazione del rischio: ( A lungo termine ) |         |               | Rapporto di caratterizzazione del rischio: ( A breve termine ) |         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|                                                                                                                                             |       |                      |                                                      |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Inalazione                                                     | Dermico | Vie combinate | Inalazione                                                     | Dermico | Vie combinate |
| Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile                                                                                          | PROC1 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata                                                               | PROC2 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (90 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.        | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)                                                                                  | PROC3 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (90 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.        | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) | PROC5 | al coperto           |                                                      | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. (98 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |

|                                                                                                                                            |               |            |  |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--|--|--|
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate | <b>PROC8a</b> | al coperto |  | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate     | <b>PROC8b</b> | al coperto |  | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)               | <b>PROC9</b>  | al coperto |  | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |
| Uso come reagenti per laboratorio                                                                                                          | <b>PROC15</b> | al coperto |  | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti adatti provati con EN374. (80 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.                                                                               | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |  |  |  |

**LE** : Effetti locali, **SE** : Effetti sistemici**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1]), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

**Thesaurus:**

PROC : Categoria del processo

SU : Settore d'uso finale

PC : Categoria di prodotto

ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:

DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).**

Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.

Scenario d'esposizione  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Prodotto: perossido di dibenzoile (N. CE 202-327-6 N. CAS 94-36-0) Pagina: 1 / 4

Numero: ARKE-00496 (Versione 1.0 ) Numero di registrazione REACH: 01-2119511472-50-0000 Data 02.03.2016

1. Titolo dello scenario d'esposizione : Use as formulation in materials

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Settore d'uso :</b><br><b>SU3:</b> Fabbricazione Industriale (tutte)              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Categoria a rilascio nell'ambiente:</b><br><b>ERC3:</b> Formulazione in materiali | <b>Categoria del processo:</b><br><b>PROC5:</b> Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), <b>PROC8b:</b> Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, <b>PROC14:</b> Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione |

2. Condizioni d'uso - Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Controllo dell'esposizione ambientale :

Informazioni generali

caratteristico/a:

Solido, poco polveroso  
La bioaccumulazione è improbabile.  
Facilmente biodegradabile

Frequenza e durata dell'uso:

Numero di giorni di emissione per anno = 100

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio:

Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente : 18.000 m3/d

Condizioni operative:

Uso continuo /rilascio :

Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua dolce., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti in acqua dolce., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dall'acqua di mare., Il rischio da esposizione ambientale è determinato dai sedimenti marini., Il rischio da esposizione tramite l'ambiente acquatico è determinato dallo scarico di effluenti nelle acque dolci.

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali :  
(Efficenza (di una misura precauzionale) = 91,08 % )

Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:

Acqua : Richiesto trattamento in sito delle acque di scarico. Le tecnologie tipiche di trattamento in sito delle acque di rifiuto in sito assicurano un'efficienza di eliminazione dello (%): (98,2 %)

Trattamento dei rifiuti : Impedire lo scarico nell'ambiente coerentemente con le prescrizioni regolamentari.  
Lo smaltimento di residui di prodotto è conforme ai regolamenti applicabili.  
Non spargere fanghi industriali su suoli naturali.  
Il recupero esterno e il riciclaggio di rifiuti devono essere conformi ai regolamenti locali e/o nazionali applicabili.

3. Rapporto di caratterizzazione del rischio:

| Compartimento:       | Metodo di Valutazione dell'Esposizione:                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tutti(-e) (ambiente) | CHESAR 2.3, Metodo basato sul documento Scenario di Emissione n°3 dell'OECD Emission (Additivi per materie plastiche - Scenario per gli agenti di reticolazione) |

| Scenario contribuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantità annuale per sito | Emissione o Fattore di Rilascio : Aria | Concentrazione / rilascio massima : |             | Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio: |       | Osservazioni                                                                                                                                                                                                                 |                                                |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                        | Acqua di mare                       | Acqua dolce |                                         | Acqua                                      | Suolo |                                                                                                                                                                                                                              |                                                |  |  |
| Formulazione in materiali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200 tonnellate/anno       | 0 %                                    | 0,002 µg/l                          | 0,02 µg/l   | 2 kg / giorno                           | < 1                                        | < 1   | Oltre che dalle emissioni dirette in suolo, il rapporto di caratterizzazione del rischio di contaminazione del suolo è influenzato dai depositi delle emissioni in aria e dall'applicazione di fanghi (se ammessa) al suolo. |                                                |  |  |
| <b>Controllo dell'esposizione degli addetti ai lavori :</b><br><b>Informazioni generali</b><br><b>caratteristico/a:</b><br>Solido, poco polveroso<br><b>Frequenza e durata dell'uso:</b> Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente). Comprende frequenze fino a : uso giornaliero annuale.<br><b>Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo:</b> Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino all' : (a meno che sia indicato in modo differente) <= 75 %<br><b>Misure per la gestione di rischi generalizzati applicabili a tutte le attività:</b><br>Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l' igiene del lavoro. Assicurarsi che gli operatori siano istruiti per ridurre al minimo l'esposizione.<br><br>Vedere sezione : 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale<br><br>L'ubicazione all'esterno è coperta dall'ubicazione all'interno worst-case (peggiore delle ipotesi). |                           |                                        |                                     |             |                                         | <b>Via di esposizione:</b>                 |       |                                                                                                                                                                                                                              | <b>Metodo di Valutazione dell'Esposizione:</b> |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                        |                                     |             |                                         | Tutti(-e) (lavoratori)                     |       |                                                                                                                                                                                                                              | CHESAR 2.3                                     |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                        |                                     |             |                                         |                                            |       |                                                                                                                                                                                                                              |                                                |  |  |

## Condizioni specifiche :

| Scenario contribuyente                                                                                                                      | PROC   | Condizioni operative | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Misure di gestione dei rischi                                                                                                                 | Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute                                                                                                                                                                                                                                | Rapporto di caratterizzazione del rischio: ( A lungo termine ) |         |               | Rapporto di caratterizzazione del rischio: ( A breve termine ) |         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------------|
|                                                                                                                                             |        |                      |                                                      |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Inalazione                                                     | Dermico | Vie combinate | Inalazione                                                     | Dermico | Vie combinate |
| Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) | PROC5  | al coperto           |                                                      | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con controlli intensivi gestionali di supervisione. (98 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo. | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate      | PROC8b | al coperto           |                                                      | Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.<br><br>Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora). | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.         | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |
| Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione                                | PROC14 | al coperto           |                                                      | Assicurare un buon livello di ventilazione generale (1 - 3 ricambi d'aria all'ora).                                                           | Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (95 %)<br><br>Qualora vi sia rischio di contatto con gli occhi, sono necessari occhiali di sicurezza dotati di protezioni laterali, per le sopracciglia e le tempie o uno schermo facciale completo.         | < 0,1                                                          | < 0,1   | < 0,1         |                                                                |         |               |

*LE : Effetti locali, SE : Effetti sistemici***4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

L'efficienza di eliminazione richiesta per le acque di rifiuto può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito/fuori sito, da sole o in combinazione. L'efficienza di eliminazione richiesta per l'aria può essere ottenuta utilizzando tecnologie in sito, da sole o in combinazione. Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro [ossia: rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1)], sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

Per un dato scenario contributivo, è possibile proporre diverse misure di gestione dei rischi. Spetta all'utilizzatore scegliere la configurazione più confacente alla propria attività.

**Thesaurus:**

PROC : Categoria del processo

SU : Settore d'uso finale

PC : Categoria di prodotto

ERC : Categoria a rilascio nell'ambiente

RCR : Rapporto di caratterizzazione del rischio:

DNEL : Livello derivato senza effetto (DNEL)

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).**  
Questo scenario di esposizione potrebbe non essere esauriente. Per informazioni supplementari, rivolgersi al proprio fornitore.