



## Scheda di dati di Sicurezza secondo il Regolamento ( CE ) Nr 1907/2006 e successive modifiche ed integrazioni

pagine 1 di 16

SDS n. : 536084  
V003.0

Ariasana Smuffer

revisione: 28.07.2020

Stampato: 28.07.2020

Sostituisce versione del: 23.04.2015

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Ariasana Smuffer

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

Uso previsto:

Detergente

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

Henkel Italia S.r.l. a socio unico

Cod. Fisc. e P. IVA 00100960608

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

Telefono: +39 (0039) 02 357921

N. fax: +39 (0039) 02 3552550

ua-productsafety.it@henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

N° telefonico Centro Antiveneni di Niguarda 02 66101029 (operativo 24h/24h)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CLP):

|                                                                       |             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| Lesioni oculari gravi                                                 | Categoria 1 |
| H318 Provoca gravi lesioni oculari.                                   |             |
| Irritazione cutanea                                                   | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea.                                     |             |
| Pericoli acuti per l'ambiente acquatico                               | Categoria 1 |
| H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.                       |             |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico                             | Categoria 2 |
| H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |             |

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Elementi dell'etichetta (CLP):

**Pittogramma di pericolo:****Contiene**

Sodio ipoclorito

**Avvertenza:****Pericolo****Indicazione di pericolo:**

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni supplementari**

Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono liberarsi gas pericolosi (cloro).

**Consiglio di prudenza:**

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P260 Non respirare la nebbia/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi.  
P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.  
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.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**2.3. Altri pericoli**

Attenzione! Non utilizzare in combinazione con altri prodotti. Possono formarsi gas pericolosi (cloro).

Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Descrizione chimica:**

Detergente

**Sostanze base della preparazione:**

Ipoclorito di sodio

Riempitivi inorganici

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS        | Numero EC<br>REACH-Reg No.    | contenuto  | Classificazione                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8             | 207-838-8<br>01-2119485498-19 | 3- < 10 %  | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                 |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9           | 231-668-3<br>01-2119488154-34 | 2,5- < 5 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Met. Corr. 1<br>H290<br>Fattore M (Tossicità acuta per l'ambiente<br>acquatico): 10 |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | 205-535-5<br>01-2119966154-35 | 1- < 3 %   | Skin Irrit. 2; Cutaneo<br>H315                                                                                                                                       |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2            | 215-185-5<br>01-2119457892-27 | 0,5- < 1 % | Met. Corr. 1<br>H290<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Eye Dam. 1<br>H318                                                                                                  |

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

Contatto con la pelle:

Risciacquare con acqua corrente e sapone. Applicare una crema per la pelle. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Contatto con gli occhi:

Sciogliere immediatamente con acqua corrente (per almeno 10 minuti), consultare uno specialista.

Ingestione:

Risciacquare il cavo orale, bere 1-2 bicchieri d'acqua, consultare un medico.

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

In caso di contatto con gli occhi: Corrosivo, può causare danni permanenti agli occhi (compromissione della vista)

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei:**

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

**Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:**

Getto d'acqua ad alta pressione

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare equipaggiamento protettivo.

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione personale

Pericolo di scivolamento dovuto a fuoriuscita di prodotto

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Raccogliere con materiale assorbente (sabbia, torba, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente a la sezione 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

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

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle

Attenzione! Non utilizzare con prodotti acidi. Possibile formazione di gas pericolosi (Cloro).

Misure igieniche:

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

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

Immagazzinare in ambiente ventilato e al riparo dal gelo.

Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Detergente

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**Valido per  
Italia

| Ingrediente [Sostanza regolamentata]                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore | Annotazioni                       | Regolamentazione |
|---------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|-----------------------------------|------------------|
| idrossido di sodio<br>1310-73-2<br>[IDROSSIDO DI SODIO] |     | 2                 | Valore massimo | Fonte del valore limite:<br>ACGIH | OEL (IT)         |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nome inserito nella lista               | Environmental<br>Compartment                        | Tempo di<br>esposizione | Valore          |     |            |       | Annotazioni                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----|------------|-------|-------------------------------------|
|                                         |                                                     |                         | mg/l            | ppm | mg/kg      | altri |                                     |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9        | Acqua dolce                                         |                         | 0,21 µg/l       |     |            |       |                                     |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9        | Acqua di mare                                       |                         | 0,042 µg/l      |     |            |       |                                     |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9        | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 4,69 mg/L       |     |            |       |                                     |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9        | orale                                               |                         |                 |     | 11,1 mg/kg |       |                                     |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9        | Acqua (rilascio<br>temporaneo)                      |                         | 0,26 µg/l       |     |            |       |                                     |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | Acqua dolce                                         |                         | 0,1357<br>mg/L  |     |            |       |                                     |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | Acqua di mare                                       |                         | 0,01357<br>mg/L |     |            |       |                                     |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         | 1,35 mg/L       |     |            |       |                                     |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     | 1,5 mg/kg  |       |                                     |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     | 0,15 mg/kg |       |                                     |
| solfato di sodio e ottilite<br>142-31-4 | Terreno                                             |                         |                 |     | 0,22 mg/kg |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Acqua dolce                                         |                         |                 |     |            |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Acqua di mare                                       |                         |                 |     |            |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Impianto di<br>trattamento<br>delle acque<br>reflue |                         |                 |     |            |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Sedimento<br>(acqua dolce)                          |                         |                 |     |            |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Sedimento<br>(acqua di mare)                        |                         |                 |     |            |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Terreno                                             |                         |                 |     |            |       |                                     |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Aria                                                |                         |                 |     |            |       | nessun pericolo identificato        |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2           | Predatore                                           |                         |                 |     |            |       | nessun potenziale di<br>bioaccumulo |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nome inserito nella lista           | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                         | Exposure Time | Valore     | Annotazioni                  |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------|
| carbonato di sodio<br>497-19-8      | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 10 mg/m3   |                              |
| carbonato di sodio<br>497-19-8      | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 10 mg/m3   |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 3,1 mg/m3  |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | Lavoratori           | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 3,1 mg/m3  |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,55 mg/m3 |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,55 mg/m3 |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,5 %      |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici |               | 3,1 mg/m3  |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | popolazione generale | Inalazione         | Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali    |               | 3,1 mg/m3  |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,55 mg/m3 |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1,55 mg/m3 |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,26 mg/kg |                              |
| ipoclorito di sodio<br>7681-52-9    | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 0,5 %      |                              |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 285 mg/m3  |                              |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | Lavoratori           | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 4060 mg/kg |                              |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 85 mg/m3   |                              |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | popolazione generale | dermico            | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 2440 mg/kg |                              |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | popolazione generale | orale              | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 24 mg/kg   |                              |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2       | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1 mg/m3    | nessun pericolo identificato |
| Sodium hydroxide<br>1310-73-2       | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali          |               | 1 mg/m3    | nessun pericolo identificato |

**Indici di esposizione biologica:**  
nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

Protezione delle vie respiratorie:  
Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Protezione delle mani:

In caso di contatto prolungato si raccomanda l'utilizzo di guanti protettivi in gomma nitrilica in accordo con EN 374.

Tempo di perforazione > 480 minuti

spessore materiale > 0,1mm

In caso di più lungamente e contatto ripetuto noti prego che in pratica i tempi di penetrazione possono essere considerevolmente più corti di quelli determinati secondo EN 374. I guanti protettivi devono essere controllati sempre per vedere se c'è la loro idoneità ad uso nel posto di lavoro specifico (per esempio sforzo meccanico e termico, compatibilità del prodotto, effetti antistatici, ecc.). I guanti devono essere sostituiti immediatamente ai primi segni di usura e della rottura. Le informazioni hanno fornito dai fornitori e dato nelle regolazioni relative di associazione commerciale per sicurezza sul lavoro deve essere osservato sempre. Sugeriamo che un programma di cura della mano è elaborato in collaborazione con un fornitore del guanto e l'associazione commerciale in conformità con le condizioni di gestione locali.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

Indicazioni per l'equipaggiamento di protezione individuale:

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aspetto                                        | liquido<br>poco viscoso,<br>limpido<br>giallo chiaro |
| Odore                                          | fresco                                               |
| Soglia olfattiva                               | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| pH<br>(20 °C (68 °F))                          | 12,5 - 13,3                                          |
| Punto di fusione                               | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Temperatura di solidificazione                 | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Punto di ebollizione                           | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Punto di infiammabilità                        | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Tasso di evaporazione                          | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Infiammabilità                                 | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Limite di esplosività                          | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Pressione di vapore                            | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Densità relativa di vapore:                    | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Densità<br>(20 °C (68 °F))                     | 1,101 - 1,121 G/cmc                                  |
| Densità apparente                              | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Solubilità                                     | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Solubilità (qualitativa)                       | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Temperatura di autoaccensione                  | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Temperatura di decomposizione                  | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Viscosità                                      | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Viscosità (cinematica)                         | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Proprietà esplosive                            | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |
| Proprietà ossidanti                            | Nessun dato disponibile / Non applicabile            |

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Vedere la sezione reattività

**10.4. Condizioni da evitare**

Non se ne conoscono in condizioni normali di utilizzo.

**10.5. Materiali incompatibili**

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno noto

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità orale acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS        | Valore<br>tipico                       | Valore        | Specie | Metodo                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8           | LD50                                   | 2.800 mg/kg   | Ratto  | non specificato                                                   |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9         | LD50                                   | 8.830 mg/kg   | Ratto  | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| solfato di sodio e ottile<br>142-31-4 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratto  | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| solfato di sodio e ottile<br>142-31-4 | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | > 2.500 mg/kg |        | Giudizio di un esperto                                            |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2          | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratto  | non specificato                                                   |

**Tossicità dermica acuta:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS        | Valore<br>tipico | Valore         | Specie   | Metodo                                                              |
|---------------------------------------|------------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8           | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Coniglio | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)             |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9         | LD50             | > 20.000 mg/kg | Coniglio | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| solfato di sodio e ottile<br>142-31-4 | LD50             | > 2.000 mg/kg  | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Tossicità per inalazione acuta:**

Nessun dato disponibile.

**Corrosione/irritazione cutanea:**

non irritante

| Sostanze pericolose<br>no. CAS      | Risultato     | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                   | Metodo                                                                           |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8         | non irritante | 4 H                     | Coniglio                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9       | corrosivo     |                         |                                                          | non specificato                                                                  |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | irritante     | 4 H                     | Coniglio                                                 | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                         |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2        | corrosivo     |                         | Kit per il test<br>internazionale in<br>vitro Corrositex | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test<br>Method for Skin Corrosion) |

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato | Tempo di<br>esposizione | Specie   | Metodo                                                |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8    | irritante |                         | Coniglio | non specificato                                       |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9  | corrosivo |                         |          | non specificato                                       |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2   | corrosivo |                         | Coniglio | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS      | Risultato              | Tipo di test                          | Specie                | Metodo                                                              |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9       | non<br>sensibilizzante | Test Buehler                          | Porcellino<br>d'India | equivalent or similar to OECD Guideline<br>406 (Skin Sensitisation) |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | non<br>sensibilizzante | Mouse local lymphnode<br>assay (LLNA) | topo                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay)  |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2        | non<br>sensibilizzante | Patch-Test                            | Essere umano          | non specificato                                                     |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS        | Risultato                                | Tipo di studio /<br>Via di<br>somministrazione                 | Attivazione<br>metabolica /<br>Tempo di<br>esposizione | Specie | Metodo                                                                   |
|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8           | negativo                                 | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con                                                    |        | Test Ames                                                                |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9         | positive with<br>metabolic<br>activation | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con                                                    |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9         | negativo                                 | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | senza                                                  |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9         | dubbia                                   | Test in vitro di<br>aberrazione<br>cromosomica di<br>mammifero | con o senza                                            |        | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| solfato di sodio e ottile<br>142-31-4 | negativo                                 | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)         | con o senza                                            |        | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |

**Cancerogenicità**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Risultato       | Modalità di<br>applicazione | Tempo di<br>esposizione /<br>Frequenza<br>del<br>trattamento | Specie | Sesso                 | Metodo                                                                                                        |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9    | non cancerogeno | orale: acqua<br>potabile    | 103-104 w<br>daily in<br>drinking<br>water                   | Ratto  | maschile/fe<br>minile | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Tossicità per la riproduzione:**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato / Valore                        | Tipo di test                | Modalità di<br>applicazioni | Specie | Metodo                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9  | NOAEL P >= 5 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 5 mg/kg | one-<br>generation<br>study | orale:<br>ingozzament<br>o  | Ratto  | OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione singola:**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta::**

La miscela è classificata in base ai limiti di soglia delle sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS | Risultato / Valore  | Modalità di<br>applicazioni | Tempo di<br>esposizione/<br>Frequenza del<br>trattamento | Specie | Metodo                                                                                                        |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9  | NOAEL 50 - 57 mg/kg | orale: acqua<br>potabile    | 90 d<br>daily                                            | Ratto  | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque.

**12.1. Tossicità****Tossicità (Pesce):**

Non tossico per i pesci

| Sostanze pericolose<br>no. CAS      | Valore<br>tipico | Valore             | Tempo di<br>esposizione | Specie                                             | Metodo                                            |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8         | LC50             | 300 mg/L           | 96 H                    | Lepomis macrochirus                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9       | LC50             | 0,062 - 0,095 mg/L | 96 H                    | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | LC50             | 172 mg/L           | 48 H                    | Leuciscus idus                                     | DIN 38412-15                                      |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2        | LC50             | 45,4 mg/L          | 96 H                    | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Tossicità (Daphnia):**

EC50 > 100 mg prodotto/l.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS      | Valore<br>tipico | Valore         | Tempo di<br>esposizione | Specie             | Metodo                                                           |
|-------------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8         | EC50             | 200 - 227 mg/L | 48 H                    | Ceriodaphnia sp.   | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9       | EC50             | 0,035 mg/L     | 48 H                    | Ceriodaphnia dubia | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| solfo di sodio e ossido<br>142-31-4 | EC50             | > 240 mg/L     | 24 H                    | Daphnia magna      | non specificato                                                  |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2        | EC50             | 40,4 mg/L      | 48 H                    | Ceriodaphnia sp.   | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Tossicità cronica per gli organismi acquatici invertebrati**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità (Alga):**

EC50 > 100 mg prodotto/l.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS     | Valore<br>tipico | Valore     | Tempo di<br>esposizione | Specie                                                            | Metodo                                               |
|------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8        | EC50             | 137 mg/L   | 5 Giorni                | Nitzschia sp.                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9      | EC50             | 0,036 mg/L | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9      | NOEC             | 0,005 mg/L | 72 H                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| solfo di sodio e otile<br>142-31-4 | EC50             | 51 mg/L    | 72 H                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                         |
| solfo di sodio e otile<br>142-31-4 | EC0              | 29 mg/L    | 72 H                    | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09                                         |

### Tossicità per i micro-organismi

La miscela è classificata per mezzo di un metodo di calcolo che considera le sostanze classificate presenti nella miscela.

| Sostanze pericolose<br>no. CAS     | Valore<br>tipico | Valore     | Tempo di<br>esposizione | Specie                     | Metodo                                                                   |
|------------------------------------|------------------|------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8        | EC50             | 300 mg/L   | 30 min                  |                            | non specificato                                                          |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9      | EC50             | 563 mg/L   | 3 H                     | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| solfo di sodio e otile<br>142-31-4 | EC0              | 9.050 mg/L | 30 min                  |                            | non specificato                                                          |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2       | EC0              | > 100 mg/L | 30 min                  | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| Sostanze pericolose<br>no. CAS     | Risultato                 | Tipo di test | Degradabilità | Tempo di<br>esposizione | Metodo                                                                                      |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| solfo di sodio e otile<br>142-31-4 | facilmente biodegradabile | aerobico     | 91 - 94 %     | 30 Giorni               | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

| Sostanze pericolose<br>no. CAS     | LogPow | Temperatura | Metodo                                              |
|------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9      | -3,42  | 20 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| solfo di sodio e otile<br>142-31-4 | -0,27  |             | non specificato                                     |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Sostanze pericolose<br>no. CAS     | PBT / vPvB                                                                                                                      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio Carbonato<br>497-19-8        | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Sodio ipoclorito<br>7681-52-9      | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| solfo di sodio e otile<br>142-31-4 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).       |
| Sodio idrossido<br>1310-73-2       | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

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

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

200129

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero UN**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Sodio ipoclorito)     |
| RID  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Sodio ipoclorito)     |
| ADN  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Sodio ipoclorito)     |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sodium hypochlorite) |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | non applicabile         |
| RID  | non applicabile         |
| ADN  | non applicabile         |
| IMDG | Sost. inquinante marina |
| IATA | non applicabile         |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | non applicabile |
|-----|-----------------|

|      |                 |
|------|-----------------|
|      | codice Tunnel:  |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

Le classificazioni per il trasporto riportate in questa sezione vigono in generale per merci confezionate e sciolte. Per confezioni con un contenuto liquido netto di max. 5 l o un contenuto netto solido di max 5 kg per singola confezione o confezione interna, possono essere applicate le eccezioni DS 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), con conseguente deroga alla classificazione per il trasporto per merci confezionate.

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

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Contenuto COV 0,00 %  
(VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)

**Lista degli ingredienti in accordo alla Direttiva Detergenti.**

Acqua  
Sodio Carbonato  
Sodio ipoclorito  
Cloruro di sodio  
solfato di sodio e ottile  
Sodio idrossido  
Alchil etossi solfato-Na (C12-14) (2+2,35EO)  
Sodio silicato  
Perfume oil remaining quantity  
2,6-dimethyl-7-octen-2-ol  
cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate  
Eucaliptolo  
Limonene  
p-Mentha-1,4(8)-diene  
Dimetil polisilossano  
3,7-Dimethyloctan-3-ol  
p-mentha-1,4-diene  
Sodium hydrogen carbonate  
2-benzil-2-metil-3-butenitrile  
Diphenylether  
Cineol-1,4  
p-Cymene  
Camphene  
Terpineolo  
2,6-Dimethylheptan-2-ol  
Terpinene alpha  
DL-borneol  
p-menth-1-en-8-ol  
Dodecanenitrile  
tridec-2-enenitrile  
Isoborneol  
Emulsionante  
Terpinen-1-ol-4  
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene  
Pin-2(10)-ene  
Phellandren, beta-  
(R)-5-isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-diene  
p-mentha-1,5-diene  
Acido sorbico  
3,7-Dimetil-2,6-ottadienale  
Pin-2(3)-ene  
Caryophyllene  
3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene  
Linalool  
Citronellol  
geraniolo

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

**Norme nazionali/avvertenze (Italy):**

Informazioni generali: (IT):

DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 “Testo Unico Ambientale” e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 “Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro”  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Regolamento europeo 790/2009.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni:**

La presente scheda di sicurezza è stata rilasciata per le vendite da Henkel a clienti che acquistano direttamente da Henkel, è emessa in base al Regolamento (CE) n. 1907/2006 e fornisce informazioni in accordo con i regolamenti applicabili solamente nell'Unione Europea. In tal senso, non viene fornita alcuna dichiarazione, garanzia o indicazione di alcun tipo come conformità a legislazioni o regolamenti di qualunque giurisdizione o paese fuori dall'Unione europea. Quando è intenzione esportare in paesi esterni all'Unione Europea, vi chiediamo cortesemente di consultare la scheda di sicurezza corrispondente al paese interessato per assicurarsi della conformità o di contattare il dipartimento Henkel di Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) prima di esportare in paesi esterni all'Unione Europea

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.

Gentile cliente,

Henkel è impegnata a creare un futuro sostenibile promuovendo opportunità lungo l'intera catena del valore. Se vorrete contribuire scegliendo di passare dalla versione cartacea alla versione elettronica della SDS, la prego di contattare il rappresentante locale del Customer Service. Vi raccomandiamo di utilizzare un indirizzo mail non personale (per esempio SDS@your company.com).

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**