

Scheda di sicurezza

DETERGI SMOG



Scheda di sicurezza del 28/7/2025, revisione 11

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: DETERGI SMOG

Codice commerciale: 4440

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

Uso raccomandato:

Detergente per rimuovere tracce di smog

Usi sconsigliati:

Attenersi strettamente agli usi raccomandati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Arexons S.p.A.

via Antica di Cassano, 23, 20063

Cernusco sul Naviglio (MI), Italy

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

arexons@arexons.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Arexons S.p.A.

Tel. +39 (0)2/924361 - Fax +39 (0)2/92436306

Centro Antivelesi di Pavia IRCCS- Fondazione Maugeri tel. 0382 24444 (h24; it, en)

"Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA tel. 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" tel. 081-5453333

Policlinico "Umberto I" tel. 06-49978000

Policlinico "A. Gemelli" tel. 06-3054343

Az. Osp."Careggi" U.O.Tossicologia Medica tel. 055-7947819

Osp. Niguarda Ca' Granda tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona tel. 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

☒ Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

☒ Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Scheda di sicurezza

DETERGI SMOG



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.
- P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.
- P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
- P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
- 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.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

PACK1 L'imballaggio deve essere dotato di chiusura di sicurezza per i bambini.

PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75%

acido ossalico

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).

Contenuto del prodotto:

Fosfonati, Fosfati < 5 %

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà | Nome | Numero d'identif. | Classificazione |
|--------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 3% - < 5% | acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75% | Numero Index: CAS: EC: REACH No.: 01- 2119485924 -24 | ⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: C >= 25%: Skin Corr. 1B H314 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 |
| >= 3% - < 5% | ACIDO OSSALICO Acido Etandioico | Numero Index: CAS: EC: 607-006-00-8 144-62-7 205-634-3 | ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 |
| >= 3% - < 5% | 2-(2-butossietossi) etanolo; | Numero Index: | ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 |

Scheda di sicurezza DETERGI SMOG



| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| | dietileneglicol(mono) butiletene | CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01- 2119475104 -44 | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattamento sintomatico. In caso di esposizione o malessere , consultare un medico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

A schiuma.

A polvere

Acqua nebulizzata.

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Non utilizzare getti d'acqua diretti

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Scheda di sicurezza

DETERGI SMOG



Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Per la bonifica:

Evitare la presenza di fiamme e/o scintille vicino alla perdita e ai rifiuti prodotti. Non fumare.

Arginare in

caso di fuoriuscita di quantità rilevanti di prodotto e assorbire quanto disperso. Contenere gli spandimenti

di piccole quantità di prodotto con terra, sabbia, sepiolite, stracci o altro materiale inerte assorbente.

Recuperare con palette dopo l'assorbimento del solvente e trasferire in contenitori adeguati.

Smaltire i

rifiuti prodotti in accordo alla normativa vigente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare soltanto nel recipiente originale.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75% - CAS: 7664-38-2

UE - TWA(8h): 1 mg/m3 - STEL: 2 mg/m3

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m3 - STEL: 3 mg/m3 - Note: URT, eye and skin irr

acido ossalico - CAS: 144-62-7

UE - TWA(8h): 1 mg/m3

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m3 - STEL: 2 mg/m3 - Note: URT, eye, and skin irr

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

UE - TWA(8h): 67.5 mg/m3, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m3, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Note: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

Valori limite di esposizione DNEL

acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75% - CAS: 7664-38-2

Lavoratore professionale: 1 mg/m3 - Consumatore: 0.36 mg/m3 - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 10.7 mg/m3 - Consumatore: 4.57 mg/m3 - Esposizione:

Scheda di sicurezza

DETERGI SMOG



Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.1 mg/cm² - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Lavoratore professionale: 67.5 mg/m³ - Consumatore: 34 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 20 mg/kg - Consumatore: 10 mg/m³ - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 50.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Consumatore: 34 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Valori limite di esposizione PNEC

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 4 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.4 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 200 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi

Protezione delle mani:

Guanti in nitrile o Viton.

Conformi EN 374.

Spessore: Polsino 0.10 mm; Palmo 0.12 mm; Dita 0.145 mm

I guanti devono essere selezionati in base al tipo specifico di utilizzo e al tempo di permeazione del materiale. Il tempo di permeazione dipende dal tipo di guanto, dallo spessore e dal tipo di sostanza chimica. Consultare il fornitore dei guanti per determinare il tempo di permeazione adatto. Sostituire i guanti immediatamente se si osservano segni di usura o contaminazione.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| Proprietà | Valore | Metodo: | Note: |
|-----------------------------------------|----------------|---------|-------|
| Stato fisico: | Liquido | -- | -- |
| Colore: | incolore | -- | -- |
| Odore: | Caratteristico | -- | -- |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | N.A. | -- | -- |

**Scheda di sicurezza
DETERGI SMOG**



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|----|
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | N.A. | -- | -- |
| Infiammabilità: | N.A. | -- | -- |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | N.A. | -- | -- |
| Punto di infiammabilità: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura di autoaccensione: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura di decomposizione: | N.A. | -- | -- |
| pH: | 1.30 | ASTM D1287 | -- |
| Viscosità cinematica: | N.A. | -- | -- |
| Idrosolubilità: | Solubile | -- | -- |
| Solubilità in olio: | N.A. | -- | -- |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A. | -- | -- |
| Tensione di vapore: | N.A. | -- | -- |
| Densità e/o densità relativa: | 1.04 g/cm3 | ASTM D 4052-96 | -- |
| Densità di vapore relativa: | N.A. | -- | -- |
| Caratteristiche delle particelle: | | | |
| Dimensione delle particelle: | N.A. | -- | -- |

9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può generare gas infiammabili a contatto con ditiocarbammati, mercaptani ed altri solfuri organici, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori), agenti riducenti forti.

Può generare gas tossici a contatto con fluoruri inorganici, sostanze organiche alogenate, solfuri, nitruri, nitrili, organofosfati, fosfotioati, fosfoditioati, agenti ossidanti forti.

Può infiammarsi a contatto con ditiocarbammati, metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere, vapori, lastre o barre), nitruri.



Scheda di sicurezza DETERGI SMOG

- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Alcali forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

DETERGI SMOG - LITRI 20

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1A H314

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75% - CAS: 7664-38-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 300-2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2740 mg/kg

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 6600 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2764 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 29 ppm

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Scheda di sicurezza DETERGI SMOG



acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75% - CAS: 7664-38-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 3-3.25 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 2700 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 201

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301C - Durata: 28gg - %: 80-90

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-(2-butossietossi)etanolo; dietileneglicol(mono)butiletene - CAS: 112-34-5

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Kow - Coefficiente di partizione 0.56

12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

Il prodotto avanzato è da considerare rifiuto speciale da classificare ai sensi della Direttiva n° 2008/98/CE relativa ai rifiuti e collegati. Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Gli imballaggi possono essere conferiti in raccolta differenziata se svuotati del contenuto, verificando le disposizioni del proprio Comune di riferimento. Altrimenti è sempre necessario il conferimento presso un centro autorizzato o l'isola ecologica di ogni Comune di riferimento.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



14.1. Numero ONU o numero ID

ADR-UN Number: 1805

IATA-UN Number: 1805

IMDG-UN Number: 1805

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

IATA-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

IMDG-Shipping Name: ACIDO FOSFORICO IN SOLUZIONE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Class: 8

Scheda di sicurezza

DETERGI SMOG



| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ADR - Numero di identificazione del pericolo: | 80 |
| IATA-Class: | 8 |
| IATA-Label: | 8 |
| IMDG-Class: | 8 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | |
| ADR-Packing Group: | III |
| IATA-Packing group: | III |
| IMDG-Packing group: | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | |
| ADR-Inquinante ambientale: | No |
| IMDG-Marine pollutant: | No |
| IMDG-EMS: | F-A, S-B |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| ADR-Subsidiary hazards: | - |
| ADR-S.P.: | - |
| ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): | 3 (E) |
| IATA-Passenger Aircraft: | 852 |
| IATA-Subsidiary hazards: | - |
| IATA-Cargo Aircraft: | 856 |
| IATA-S.P.: | A3 A803 |
| IATA-ERG: | 8L |
| IMDG-Subsidiary hazards: | - |
| IMDG-Stowage and handling: | Category A |
| IMDG-Segregation: | - |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | |
| N.A. | |
| Limited Quantity: | 5 L |
| Exempted Quantity: | E1 |

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81 e s.m.i.

D.I. Lavoro e Salute del 18/05/2021 - recepimento Direttiva 2019/1831/UE del 24/10/2019 (Limiti di esposizione professionali).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Scheda di sicurezza DETERGI SMOG



Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 55

Restrizione 75

Direttiva 75/324/CEE e ss.mm.ii (aerosol)

Pronto all'Uso

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 %

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 g/l

Sostanze CMR volatili = 0.00 %

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %

Carbonio organico - C = 0.00

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
acido fosforico 75%; acido ortofosforico 75%

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

| Classe e categoria di pericolo | Codice | Descrizione |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| Met. Corr. 1 | 2.16/1 | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Dermal | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| Acute Tox. 4 | 3.1/4/Oral | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| Skin Corr. 1A | 3.2/1A | Corrosione cutanea, Categoria 1A |

Scheda di sicurezza

DETERGI SMOG



| | | |
|---------------|--------|------------------------------------|
| Skin Corr. 1B | 3.2/1B | Corrosione cutanea, Categoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Irritazione cutanea, Categoría 2 |
| Eye Dam. 1 | 3.3/1 | Gravi lesioni oculari, Categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Irritazione oculare, Categoría 2 |

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 4: misure di primo soccorso
SEZIONE 5: misure di lotta antincendio
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Skin Corr. 1A, H314 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | Metodo di calcolo |

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR: | Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale. |
| CAS: | Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society). |
| CLP: | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio. |
| DNEL: | Livello derivato senza effetto. |
| EINECS: | Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio. |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania. |
| GHS: | Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici. |
| IATA: | Associazione internazionale per il trasporto aereo. |
| IATA-DGR: | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |

Scheda di sicurezza DETERGI SMOG



| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO: | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile. |
| ICAO-TI: | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO). |
| IMDG: | Codice internazionale marittimo per le merci pericolose. |
| INCI: | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici. |
| KSt: | Coefficiente d'esplosione. |
| LC50: | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| LD50: | Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata. |
| NA: | Non applicabile |
| PNEC: | Concentrazione prevista senza effetto. |
| RID: | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria. |
| STA: | Stima della tossicità acuta |
| STAmix: | Stima della tossicità acuta (Miscele) |
| STEL: | Limite d'esposizione a corto termine. |
| STOT: | Tossicità bersaglio organo specifica. |
| TLV: | Valore di soglia limite. |
| TWA: | Media ponderata nel tempo |
| WGK: | Classe tedesca di pericolo per le acque. |

Scenario di esposizione, 10/07/2019

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Denominazione chimica | Acido idrossietandifosfonico soluzione 60% |
| No. CAS | -- |

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC36)
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC3, PC31, PC35, PC36)
3. **ES 3** Uso al consumo; Vari prodotti (PC3, PC31, PC35, PC36)

1. ES 1 Uso presso siti industriali; Vari prodotti (PC35, PC36)

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti |
| Data - Versione | 09/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale | Usi industriali |
| Settore(i) di uso | Usi industriali (SU3) |
| Categorie di prodotti | Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Depuratori d'acqua (PC36) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|-----------------------------|------|
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC4 |
|-----------------------------|------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---------------|--------------------------------|
| CS2 Industria | PROC2 - PROC4 - PROC7 - PROC8b |
|---------------|--------------------------------|

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC4)

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Quantità usata 50 kg/giorno
Tonnellaggio annuale del sito 11 t

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Trattamento biologico centralizzato di acque reflue

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):

Trattamento biologico adattato

Trattamento dei fanghi STP:

Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli

STP effluente (m³/giorno):

4000

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.
Rifiuti domestici solidi (ad es. imballi) sono smaltiti in discariche comunali.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b)

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Applicazione spray industriale - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità usata 50 kg/giorno
Tonnellaggio annuale del sito 11 t

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Frequenza d'uso 220 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Per misure di contenimento dei rischi derivanti dalle caratteristiche fisico-chimiche si veda parte principale della scheda dati di sicurezza, sezione 7 e/o 8.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC4)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Acqua | 50 kg/giorno | N.d. |

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue | 1.25 mg/L | N.d. | N.d. |
| acqua dolce | 0.129 mg/L | N.d. | N.d. |
| sedimento di acqua dolce | 5640 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| Terreni non agricoli | 5.93 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| Terreni non agricoli | 5.93 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| acqua marina | 0.0129 mg/L | N.d. | N.d. |
| sedimento marino | 5.63 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| Aria | 2.87E-17 mg/m ³ | N.d. | N.d. |

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine | 2000 µg/cm ² | N.d. | N.d. |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | < 0.42 mg/kg pc/giorno | N.d. | N.d. |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.00012 mg/m ³ | N.d. | N.d. |

| | | | |
|------------------------------------------|---------------------|------|------|
| Ingestione, sistematico, a lungo termine | 2.1 mg/kg pc/giorno | N.d. | N.d. |
|------------------------------------------|---------------------|------|------|

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ES 2 | Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC3, PC31, PC35, PC36) |
| 2.1 SEZIONE TITOLO | |
| Nome dello scenario di esposizione | Detergente |
| Data - Versione | 09/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria (PC3) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Depuratori d'acqua (PC36) |
| Scenario che contribuisce Ambiente | |
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC8a - ERC8d |
| Scenario che contribuisce Lavoratore | |
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC2 - PROC4 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC13 - PROC15 - PROC19 |
| 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione | |
| 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8d) | |
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso) | |
| Quantità utilizzate: | Tonnellaggio annuale del sito 105 kg Quantità per uso 30 kg/giorno |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure di controllo per prevenire rilasci | Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione |
| Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali | |
| Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): | Impianto di trattamento in loco delle acque reflue |
| STP effluente (m³/giorno): | 2000 |
| Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi) | |
| Trattamento dei rifiuti | Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti. |
| 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19) | |
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate - Applicazione con rulli o pennelli - Applicazione spray non industriale - Trattamento di articoli per immersione e colata - Uso come reagenti per laboratorio - Attività manuali con contatto diretto (PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, |

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 30 kg/giorno
Tonnellaggio annuale del sito 105 kg

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende una frequenza fino a: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8d)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Acqua | 0.29 kg/giorno | N.d. |

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Impianto di depurazione | 1.45 mg/L | N.d. | N.d. |
| acqua dolce | 0.00945 mg/L | N.d. | N.d. |
| sedimento di acqua dolce | 4.12 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| terreno | 0.344 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| acqua marina | 0.00219 mg/L | N.d. | N.d. |
| sedimento marino | 0.953 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| Aria | 2.14E-19 mg/m³ | N.d. | N.d. |

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine | 5000 µg/cm² | N.d. | N.d. |
| contatto con la pelle, sistematico, a lungo termine | < 0.42 mg/kg pc/giorno | N.d. | N.d. |

| | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------|------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.000124 mg/m ³ | N.d. | N.d. |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 21 mg/m ³ | N.d. | N.d. |
| Ingestione, sistemico, a lungo termine | 2.3 mg/kg pc/giorno | N.d. | N.d. |

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3 Uso al consumo; Vari prodotti (PC3, PC31, PC35, PC36)

3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in detergenti |
| Data - Versione | 09/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso al consumo |
| Gruppo di utenti principale | Usi di consumo |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria (PC3) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Depuratori d'acqua (PC36) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|-----------------------------|---------------|
| CS1 Processo a base d'acqua | ERC8a - ERC8d |
|-----------------------------|---------------|

Scenario che contribuisce Consumatore

| | |
|------------------------|--------------------------|
| CS2 Liquidi detergenti | PC3 - PC31 - PC35 - PC36 |
|------------------------|--------------------------|

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8d)

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)

Quantità utilizzate:

Importo annuale a sito 105 kg
Quantità per uso 30 kg

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC3, PC31, PC35, PC36)

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Depuratori dell'aria - Lucidanti e miscele di cera - Prodotti per la pulizia e il lavaggio - Depuratori d'acqua (PC3, PC31, PC35, PC36) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 30 kg/giorno
Importo annuale a sito 105 kg

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Comprende una frequenza fino a: 365 giorni all'anno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:

Nessun misura specifica identificata.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base d'acqua (ERC8a, ERC8d)

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Acqua | 1.81 kg/giorno | N.d. |

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Impianto di depurazione | 0.0905 mg/L | N.d. | N.d. |
| acqua dolce | 7.33 mg/L | N.d. | N.d. |
| terreno | 2.15 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| acqua marina | 0.00957 mg/L | N.d. | N.d. |
| sedimento marino | 4.17 mg/kg KW | N.d. | N.d. |
| Aria | 2.44E-18 mg/m ³ | N.d. | N.d. |

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Liquidi detergenti (PC3, PC31, PC35, PC36)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Ingestione, locale, a breve termine | 0.0207 mg/kg pc/giorno | ConsExpo | N.d. |
| contatto con la pelle, locale, a breve termine | 0.0465 mg/kg pc/giorno | ConsExpo | N.d. |
| contatto con la pelle, sistemico, a breve termine | 0.0004242 mg/kg pc/giorno | ConsExpo | N.d. |
| Ingestione, sistemico, a lungo termine | 0.00045 mg/kg pc/giorno | ConsExpo | N.d. |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine | 0.0465 mg/kg pc/giorno | ConsExpo | N.d. |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | 0.0004242 mg/kg pc/giorno | ConsExpo | N.d. |

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Scenario di esposizione, 16/07/2019

Identità della sostanza

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Denominazione chimica | ACIDO FOSFORICO |
| No. CAS | 7664-38-2 |
| No. EINECS | 231-633-2 |

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC12, PC14, PC15)
3. **ES 3** Uso al consumo; Vari prodotti (PC12, PC31, PC35, PC38)

1. ES 1 Uso presso siti industriali

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso industriale |
| Data - Versione | 16/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso presso siti industriali |
| Gruppo di utenti principale | Usi industriali |
| Settore(i) di uso | Usi industriali (SU3) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| CS1 Coperto da | ERC4 - ERC6a - ERC6d - ERC2 - ERC6b |
|----------------|-------------------------------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---------------|---------------------------------|
| CS2 Industria | PROC1 |
| CS3 Industria | PROC2 |
| CS4 Industria | PROC3 |
| CS5 Industria | PROC5 - PROC4 - PROC14 - PROC15 |
| CS6 Industria | PROC7 |
| CS7 Industria | PROC8a - PROC8b |
| CS8 Industria | PROC10 |
| CS9 Industria | PROC13 |

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC4, ERC6a, ERC6d, ERC2, ERC6b)

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) - Uso di sostanze intermedie - Uso industriale di regolatori dei processi di reazione nella polimerizzazione (con o senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo) - Formulazione di miscele - Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4, ERC6a, ERC6d, ERC2, ERC6b) |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Non spargere fango industriale nei terreni naturali. Sono necessarie strutture idonee per lo stoccaggio al chiuso (ad es. grandi serbatoi di stoccaggio, contenitori intermedi per materiale sfuso, fusti).

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Comprende l'uso fino a 4 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Protezione respiratoria conforme alla norma EN141

Indossare abbigliamento impermeabile.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Comprende l'uso fino a 4 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Protezione respiratoria conforme alla norma EN141

Indossare abbigliamento impermeabile.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).**Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:**

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|
| Categorie di processo | Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) | | | |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | | | | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | | | | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25. | | | | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | | | | |
| Durata: Comprende l'uso fino a 4 h/giorno | | | | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | | | | |
| Misure tecnico organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi | | | | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | | | | |
| Dispositivo di protezione individuale | | | | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare abbigliamento impermeabile. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % | | |
| Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori | | | | |
| Uso in interno | | | | |
| Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 % | | | | |
| Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4). | | | | |
| Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.: pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. | | | | |
| 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC4, PROC14, PROC15) | | | | |
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti - Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione - Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione - Uso come reagenti per laboratorio (PROC5, PROC4, PROC14, PROC15) | | | |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | | | | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | | | | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25. | | | | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | | | | |
| Durata: Comprende l'uso fino a 4 h/giorno | | | | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | | | | |
| Misure tecnico organizzative Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi | | | | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | | | | |
| Dispositivo di protezione individuale | | | | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare abbigliamento impermeabile. | | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % | | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

| | |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione spray industriale (PROC7) |
|-----------------------|----------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a 4 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare abbigliamento impermeabile. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | |

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a, PROC8b)

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8a, PROC8b) |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a 4 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Protezione respiratoria conforme alla norma EN141

Indossare abbigliamento impermeabile.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Inalazione - efficienza minima di: > 75 %

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 50 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)

Categorie di processo

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a 4 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Protezione respiratoria conforme alla norma EN141

Indossare abbigliamento impermeabile.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Inalazione - efficienza minima di: > 75 %

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 50 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

1.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a 4 h/giorno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare abbigliamento impermeabile. Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. | |

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 50 %

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

pulire le linee di trasferimento prima di scollarle.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.04 mg/m ³ | N.d. | 0.04 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.04 |

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.401 mg/m ³ | N.d. | 0.401 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.401 |

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC3)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.301 mg/m ³ | N.d. | 0.301 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.301 |

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC5, PROC4, PROC14, PROC15)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.501 mg/m ³ | N.d. | 0.501 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.501 |

1.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.68 mg/m ³ | N.d. | 0.68 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.68 |

1.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC8a, PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.77 mg/m ³ | N.d. | 0.77 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.77 |

1.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| | | | |

| | | | |
|--------------------------------------------------|------------------------|------|------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.86 mg/m ³ | N.d. | 0.86 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.86 |

1.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.017 mg/m ³ | N.d. | 0.017 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | N.d. | 0.017 |

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ES 2 | Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC12, PC14, PC15) |
| 2.1 SEZIONE TITOLO | |
| Nome dello scenario di esposizione | Applicazioni professionali |
| Data - Versione | 16/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Fertilizzanti (PC12) - Prodotti per il trattamento di superfici metalliche (PC14) - Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti chimici per il trattamento delle acque (PC37) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |
| Scenario che contribuisce Ambiente | |
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8b - ERC8c - ERC8d |
| Scenario che contribuisce Lavoratore | |
| CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC8a |
| CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC8b |
| CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC9 |
| CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC10 |
| CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC11 |
| CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC13 |
| CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC15 |
| CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali | PROC19 |
| 2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione | |
| 2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d) | |
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure di controllo per prevenire rilasci Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco. Non spargere fango industriale nei terreni naturali. impostazione del pH Trattamento preventivo delle acque reflue mediante neutralizzazione | |

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8a)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Durata: | Durata di esposizione > 4 h |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi pulire le linee di trasferimento prima di scollarle. | |

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Dispositivo di protezione individuale | |
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 95 % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 50 %

2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8b)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Durata di esposizione > 4 h | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi pulire le linee di trasferimento prima di scollarle. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale | |
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % |

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 97 %

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC9)

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione > 4 h

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Protezione respiratoria conforme alla norma EN141
Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405

Inalazione - efficienza minima di: > 80 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 %

2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|------------------------------|--------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione > 4 h

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 95 % |

2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
|-----------------------|---------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione > 4 h

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 95 % |

2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)

| | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione > 4 h

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi
pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 95 % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

2.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC15)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Categorie di processo | Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Durata di esposizione > 4 h | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale | |
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % |

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 %

2.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Categorie di processo | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata: Durata di esposizione > 4 h | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | |
| Misure tecnico organizzative Procedimento automatizzato in sistemi (semi)chiusi pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | |
| Dispositivo di protezione individuale | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166. | |
| Protezione respiratoria conforme alla norma EN141 Indossare una mezza maschera conforme allo standard EN 405 | Inalazione - efficienza minima di: > 75 % |

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata > 90 %

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.77 mg/m ³ | MEASE | 0.77 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.77 |

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.301 mg/m ³ | MEASE | 0.301 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.301 |

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC9)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.802 mg/m ³ | MEASE | 0.802 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.802 |

2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.03 mg/m ³ | MEASE | 0.03 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.03 |

2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore | Grado di | Metodo di | Rapporto di caratterizzazione del |
|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|
|------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------------------------|

| dell'esposizione | esposizione | calcolo | rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------|
| per inalazione, sistematico, a lungo termine | 0.6 mg/m ³ | MEASE | 0.6 |
| contatto con la pelle, sistematico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.6 |

2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistematico, a lungo termine | 0.03 mg/m ³ | MEASE | 0.03 |
| contatto con la pelle, sistematico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.03 |

2.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC15)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistematico, a lungo termine | 0.501 mg/m ³ | MEASE | 0.501 |
| contatto con la pelle, sistematico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.501 |

2.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistematico, a lungo termine | 0.5 mg/m ³ | MEASE | 0.5 |
| contatto con la pelle, sistematico, a lungo termine | N.d. | MEASE | 0.5 |

2.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

3. ES 3 Uso al consumo; Vari prodotti (PC12, PC31, PC35, PC38)

3.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dello scenario di esposizione | Prodotti di consumo |
| Data - Versione | 16/07/2019 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Uso al consumo |
| Gruppo di utenti principale | Usi di consumo |
| Settore(i) di uso | Usi di consumo (SU21) |
| Categorie di prodotti | Fertilizzanti (PC12) - Lucidanti e miscele di cera (PC31) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC38) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|----------------|-------------------------------|
| CS1 Coperto da | ERC8a - ERC8b - ERC8d - ERC8e |
|----------------|-------------------------------|

Scenario che contribuisce Consumatore

| | |
|-----------------|---------------------------|
| CS2 Consumatore | PC12 - PC31 - PC35 - PC38 |
|-----------------|---------------------------|

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Coperto da (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e)

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e) |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

Trattamento e smaltimento esterni del rifiuto in considerazione delle prescrizioni locali e/o nazionali vigenti.

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC12, PC31, PC35, PC38)

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categorie di prodotti | Fertilizzanti - Lucidanti e miscele di cera - Prodotti per la pulizia e il lavaggio - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti (PC12, PC31, PC35, PC38) |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Solido in soluzione
Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.11 kg

Durata:

Durata di esposizione 20 min/evento

Frequenza:

Comprende una frequenza fino a: 360 giorni all'anno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:

Uso di protezione visiva adeguata
 Evitare il contatto con gli occhi
 Imballaggi muniti di chiusura di sicurezza per bambini
 Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
 Tenere lontano dalla portata dei bambini.
 Evitare di inalare il prodotto.
 Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
 Si raccomanda di maneggiare il prodotto non diluito indossando guanti a uso domestico.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC12, PC31, PC35, PC38)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.01 mg/m ³ | ConsExpo | 0.014 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.0687 mg/m ³ | ConsExpo | 0.94 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | 0.085 mg/m ³ | ConsExpo | 0.116 |

3.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.