# BYK-320



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

### 1.1 Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Nome commerciale | : | BYK-320 |
| UFI | : | 3Q68-10KA-M005-QP82 |
| Codice prodotto | : | 000000000000100794 |

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

| | | |
|---|---|---|
| Utilizzazione della sostanza/della miscela | : | Additivo livellante |

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

| | | |
|---|---|---|
| Società | : | BYK-Chemie GmbH<br>Abelstrasse 45<br>46483 Wesel |
| Telefono | : | +49 281 670-0 |
| Telefax | : | +49 281 65735 |
| Informazione | : | Regulatory Affairs |
| Telefono | : | +49 281 670-23532 |
| Telefax | : | +49 281 670-23533 |
| Indirizzo e-mail | : | GHS.BYK@altana.com |

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 (Italiano e Inglese)
+44 1235 239670 (All languages)

CAVp “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Roma Piazza Sant’Onofrio, 4 00165 Tel.06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia V.le Luigi Pinto, 1 71122 Tel.0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli Via A. Cardarelli, 9 80131 Tel.081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I" Roma V.le del Policlinico, 155 00161 Tel.06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Tel.06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze Largo Brambilla, 3 50134 Tel.055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Tel.0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 Tel.02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo Piazza OMS, 1 24127 Tel.800883300
Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona Tel.800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|---|---|
| Liquidi infiammabili, Categoria 3 | H226: Liquido e vapori infiammabili. |
| Cancerogenicità, Categoria 1B | H350: Può provocare il cancro. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale | H336: Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1 | H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 | H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 | H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza :

**Prevenzione:**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P260 | Non respirare la nebbia o i vapori. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso/ proteggere l'udito. |

**Reazione:**

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare

immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P331 NON provocare il vomito.
P370 + P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia secca, prodotto chimico secco o schiuma resistente all'alcool per estinguere.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

- 64742-82-1 nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione

- 98-82-8 cumene

**Etichettatura aggiuntiva**

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

Natura chimica : Soluzione di un metilalchilpolisilossano modificato polietere

**Componenti**

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE<br>N. INDICE<br>Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|---|---|---|---|
| nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione | 64742-82-1<br>01-2119458049-33 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso | >= 30 - < 50 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | centrale)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066 | |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29 | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226 | >= 3 - < 5 |
| cumene | 98-82-8<br>202-704-5 | Flam. Liq. 3; H226<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 0,25 - < 0,5 |
| ott-1-ene | 111-66-0<br>203-893-7<br>01-2119486877-14 | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>EUH066<br><br>Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1<br>Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 | >= 0,1 - < 0,25 |

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Mostri questa scheda di sicurezza al medico di turno.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.

Se inalato : In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle : Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

| | | |
|---|---|---|
| In caso di contatto con gli occhi | : | Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.<br>Rimuovere le lenti a contatto.<br>Proteggere l'occhio illeso.<br>Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.<br>Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico. |
| Se ingerito | : | Mantenere il tratto respiratorio pulito.<br>NON indurre il vomito.<br>Non somministrare latte o bevande alcoliche.<br>Non somministrare alcunchè a persone svenute.<br>In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.<br>Portare subito l'infortunato in ospedale. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Sintomi | : | Nessuna informazione disponibile. |
| Rischi | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.<br>Può provocare sonnolenza o vertigini.<br>Può provocare il cancro.<br>Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.<br>L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Trattamento | : | Nessuna informazione disponibile. |

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1 Mezzi di estinzione**

| | | |
|---|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Agente schiumogeno<br>Anidride carbonica (CO2)<br>Polvere chimica |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Getto d'acqua abbondante |

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : | Ossidi di carbonio |

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

| | | |
|---|---|---|
| Dispositivi di protezione | : | Se necessario, indossare un respiratore autonomo per |

| | | |
|---|---|---|
| speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi | | spegnere l'incendio. |
| Ulteriori informazioni | : | Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. Per motivi di sicurezza in caso di incendio le lattine dovrebbero essere immagazzinate separatamente in contenitori chiusi. Spruzzare con acqua per raffreddare i contenitori completamente chiusi. |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni individuali | : | Usare i dispositivi di protezione individuali. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate. |

### 6.2 Precauzioni ambientali

| | | |
|---|---|---|
| Precauzioni ambientali | : | Non scaricare il prodotto nelle fogne. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Metodi di bonifica | : | Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13). |

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

| | | |
|---|---|---|
| Avvertenze per un impiego sicuro | : | Evitare la formazione di aerosol. Non respirare i vapori e le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Proibito fumare. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|---|---|---|---|---|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | TWA | 50 ppm<br>275 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>550 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | TWA | 50 ppm<br>275 mg/m3 | IT VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | significativo attraverso la cute. | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>550 mg/m3 | IT VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| cumene | 98-82-8 | TWA | 20 ppm<br>100 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | STEL | 50 ppm<br>250 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo | | | |
| | | TWA | 10 ppm<br>50 mg/m3 | IT VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | STEL | 50 ppm<br>250 mg/m3 | IT VLEP |
| | Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute. | | | |
| | | TWA | 10 ppm<br>50 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Ulteriori informazioni: Una notazione cutanea attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle., Indicativo | | | |
| | | STEL | 50 ppm<br>250 mg/m3 | 2019/1831/EU |
| | Ulteriori informazioni: Una notazione cutanea attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle., Indicativo | | | |
| cumene | 98-82-8 | TWA | 5 ppm | ACGIH |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|---|---|---|---|---|
| nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 330 mg/m3 |
| | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 21 mg/kg |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 71 mg/m3 |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 12 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 21 mg/kg |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Lavoratori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 796 mg/kg |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 275 mg/m3 |
| | Consumatori | Contatto con la pelle | Effetti sistemici a lungo termine | 320 mg/kg |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 33 mg/m3 |
| | Consumatori | Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine | 36 mg/kg |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali acuti | 550 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali acuti | 33 mg/m3 |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|---|---|---|
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Acqua dolce | 0,635 mg/l |
| | Acqua di mare | 0,0635 mg/l |
| | Rilasci intermittenti | 6,35 mg/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 100 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 3,29 mg/kg |
| | Sedimento marino | 0,329 mg/kg |
| | Suolo | 0,29 mg/kg |
| ott-1-ene | Acqua dolce | 0,012 mg/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 6,06 mg/kg |
| | Suolo | 1,25 mg/kg |
| | Acqua di mare | 0,012 mg/l |
| | Sedimento marino | 6,06 mg/kg |

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi/ del volto : Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani
- Materiale : Gomma nitrilica
- Tempo di permeazione : > 480 min
- Spessore del guanto : 0,55 mm
- Osservazioni : L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.

Protezione della pelle e del corpo : Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.

Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

| | | |
|---|---|---|
| Informazione generale | : | Non scaricare il prodotto nelle fogne.<br>Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.<br>In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | | |
|---|---|---|
| Stato fisico | : | liquido |
| Colore | : | incolore |
| Odore | : | non significativo |
| Soglia olfattiva | : | Nessun dato disponibile |
| Punto/ intervallo di fusione | : | < 0 °C<br>Metodo: derived |
| Inizio di ebollizione | : | 144,00 °C<br>Metodo: derived |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : | 12,00 %(V) |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : | 0,6 %(V) |
| Punto di infiammabilità | : | 38,00 °C<br>Metodo: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Temperatura di autoaccensione | : | > 200 °C<br>Metodo: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522 |
| Temperatura di decomposizione | : | Nessun dato disponibile |
| pH | : | 5 (20 °C)<br>Concentrazione: 1 %<br>Metodo: Universal pH-value indicator |
| Viscosità | | |
| Viscosità, dinamica | : | Nessun dato disponibile |
| Viscosità, cinematica | : | 25,000 mm2/s (20,00 °C) |

La solubilità/ le solubilità.

| | | |
|---|---|---|
| Idrosolubilità | : | non miscibile |
| Solubilità in altri solventi | : | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | Nessun dato disponibile |
| Tensione di vapore | : | 3,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Metodo: derived |
| Densità relativa | : | Nessun dato disponibile |
| Densità | : | 0,8600 g/cm3 (20,00 °C)<br>Metodo: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Densità apparente | : | Non applicabile |
| Densità di vapore relativa | : | Nessun dato disponibile |

**9.2 Altre informazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Infiammabilità (liquidi) | : | Alimenta la combustione |
| Velocità di evaporazione | : | Nessun dato disponibile |
| Tensione superficiale | : | Nessun dato disponibile |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.2 Stabilità chimica**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

| | | |
|---|---|---|
| Reazioni pericolose | : | Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.<br>I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. |

**10.4 Condizioni da evitare**

| | | |
|---|---|---|
| Condizioni da evitare | : | Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.<br>Evitare lo stoccaggio dei contenitori ad elevate temperature.<br><br>Calore, fiamme e scintille. |

**10.5 Materiali incompatibili**

| | | |
|---|---|---|
| Materiali da evitare | : | Agenti ossidanti forti |

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicità acuta**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto): > 10.000,000000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD |

**Componenti:**

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per via orale | : | DL50 (Ratto, femmina): > 5.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Tossicità acuta per inalazione | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**ott-1-ene:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità acuta per inalazione | : | CL50 (Ratto): 40,2 mg/l<br>Atmosfera test: vapore<br>Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD<br>BPL: no |
| Tossicità acuta per via cutanea | : | DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg<br>Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

**Corrosione/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Valutazione | : | Nessuna irritazione della pelle |
| Metodo | : | Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Nessuna irritazione della pelle |

**Componenti:**

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

| | | |
|---|---|---|
| Specie | : | Su coniglio |
| Metodo | : | Linee Guida 404 per il Test dell'OECD |
| Risultato | : | Nessuna irritazione della pelle |

BPL : si

**ott-1-ene:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
BPL : si

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Prodotto:**

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**Componenti:**

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si

**ott-1-ene:**

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi
BPL : si

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

Specie : Porcellino d'India
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.
BPL : si

**Mutagenicità delle cellule germinali**
Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotossicità in vitro | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Genotossicità in vivo | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione | : | Classificazione in base al contenuto in benzene < 0.1% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota P) |

**Cancerogenicità**
Può provocare il cancro.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

| | | |
|---|---|---|
| Cancerogenicità - Valutazione | : | Classificazione in base al contenuto in benzene < 0.1% (Direttiva (CE) 1272/2008, Allegato VI, Parte 3, Nota P) |

**Tossicità riproduttiva**
Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Effetti sulla fertilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Nessun dato disponibile |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Osservazioni | : | Nessun dato disponibile |

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:**

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sull'uomo.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Prodotto:**

Nessun dato disponibile

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non classificato a causa della mancanza di dati.

**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : I sintomi da sovraesposizione possono essere mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.
Concentrazioni sostanzialmente al di sopra del valore TLV possono causare effetti narcotici.
I solventi possono sgrassare la pelle.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Prodotto:**

Tossicità per i pesci : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Componenti:**

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 100 - 180 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
BPL: no

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Tipo di test: Prova statica<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD<br>BPL: no |

**ott-1-ene:**

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,87 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Tipo di test: Prova semistatica<br>Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1 mg/l<br>Tempo di esposizione: 48 h<br>Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | (Pseudokirchneriella subcapitata): 1 - 10 mg/l<br>Tempo di esposizione: 96 h<br>Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |
| Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) | : | 1 |
| Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) | : | 1 |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**nafta (petrolio), pesante idrodesolforata; nafta di hydrotreating con basso punto di ebollizione:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Rapidamente biodegradabile.<br>Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Rapidamente biodegradabile.<br>Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

**ott-1-ene:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilità | : | Risultato: Rapidamente biodegradabile. |

Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD
BPL: Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioaccumulazione | : | Osservazioni: Nessun dato disponibile |

**Componenti:**

**acetato di 1-metil-2-metossietile:**

| | | |
|---|---|---|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : | log Pow: 1,2 (20 °C)<br>pH: 6,8<br>Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD<br>BPL: si |

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori. |

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valutazione | : | La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori. |

### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:**

| | | |
|---|---|---|
| Informazioni ecologiche supplementari | : | Un pericolo ambientale non può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.<br>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto | : | Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o |

| | | |
|---|---|---|
| | | suolo.<br>Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.<br>Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti. |
| Contenitori contaminati | : | Svuotare i contenuti residui.<br>Smaltire come prodotto inutilizzato.<br>Non riutilizzare contenitori vuoti.<br>Non bruciare o trattare con fiamma ossidrica il contenitore vuoto. |

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | UN 1993 |
| **RID** | : | UN 1993 |
| **IMDG** | : | UN 1993 |
| **IATA** | : | UN 1993 |

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S., LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S<br>(solvente di Stoddard, metossi metiletilacetato) |
| **RID** | : | LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.<br>(solvente di Stoddard, metossi metiletilacetato) |
| **IMDG** | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate) |
| **IATA** | : | Flammable liquid, n.o.s.<br>(Mineral spirit, 1-Methoxy-2-propanol acetate) |

### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

| | | |
|---|---|---|
| **ADR** | : | 3 |
| **RID** | : | 3 |
| **IMDG** | : | 3 |
| **IATA** | : | 3 |

### 14.4 Gruppo di imballaggio

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |
| Codice di restrizione in galleria | : | D/E |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Codice di classificazione | : | F1 |
| N. di identificazione del pericolo | : | 30 |
| Etichette | : | 3 |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | 3 |
| EmS Codice | : | F-E, S-E |
| Osservazioni | : | IMDG Code segregation group - none |

**IATA (Cargo)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) | : | 366 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Flammable Liquids |

**IATA (Passeggero)**

| | | |
|---|---|---|
| Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) | : | 355 |
| Istruzioni di imballaggio (LQ) | : | Y344 |
| Gruppo di imballaggio | : | III |
| Etichette | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | si |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Pericoloso per l'ambiente | : | si |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Inquinante marino | : | si |

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) | : | Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:: |

| | | |
|---|---|---|
| | | Numero nell'elenco 3<br><br>Numero nell'elenco 28: cumene<br><br>Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore. |
| REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). | : | Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57). |
| REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) | : | Non applicabile |
| Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. | P5c | LIQUIDI INFIAMMABILI |
| | E2 | PERICOLI PER L'AMBIENTE |

**Altre legislazioni:**

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

## SEZIONE 16: altre informazioni

I punti che hanno subito modifiche rilevanti rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | : | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | : | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H335 | : | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | : | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H350 | : | Può provocare il cancro. |
| H372 | : | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o |

ripetuta.

| | | |
|---|---|---|
| H400 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | : | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | : | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | : | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**Testo completo di altre abbreviazioni**

| | | |
|---|---|---|
| Aquatic Acute | : | Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico |
| Aquatic Chronic | : | Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico |
| Asp. Tox. | : | Pericolo in caso di aspirazione |
| Carc. | : | Cancerogenicità |
| Flam. Liq. | : | Liquidi infiammabili |
| STOT RE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta |
| STOT SE | : | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |
| 2000/39/EC | : | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| 2019/1831/EU | : | Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale |
| ACGIH | : | USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV) |
| IT VLEP | : | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. |
| 2000/39/EC / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| 2000/39/EC / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| 2019/1831/EU / TWA | : | Valori limite - 8 ore |
| 2019/1831/EU / STEL | : | Valore limite per brevi esposizioni |
| ACGIH / TWA | : | 8-ore, media misurata in tempo |
| IT VLEP / TWA | : | Valori Limite - 8 Ore |
| IT VLEP / STEL | : | Valori Limite - Breve Termine |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; BGW - Valori Limite Biologici; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); LSPN - Elenco delle sostanze pericolose notificate

(Cile); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

| **Classificazione della miscela:** | | **Procedura di classificazione:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Basato su dati o valutazione di prodotto |
| Carc. 1B | H350 | Metodo di calcolo |
| STOT SE 3 | H336 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 1 | H372 | Metodo di calcolo |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metodo di calcolo |

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

# Allegato: Scenari d'esposizione

### Indice dei Contenuti



| Numero | Titolo |
|---|---|
| **ES 1** | Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Impieghi industriali (SU3). |
| **ES 2** | Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3). |
| **ES 3** | Impiego nei rivestimenti; Usi professionali (SU22). |
| **ES 4** | Impiego nei rivestimenti; Impieghi per i consumatori (SU21). |
| **ES 5** | Pulizia; Impieghi industriali (SU3). |
| **ES 6** | Pulizia; Usi professionali (SU22). |
| **ES 7** | Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3). |
| **ES 8** | Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22). |

## ES 1: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Impieghi industriali (SU3).

### 1.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele |
| **Titolo breve strutturato** | : | Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele; Impieghi industriali (SU3). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Formulazione di miscele** | ERC2 |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, Miscelazione e mescola in processi in lotti, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione, Uso come reagenti per laboratorio** | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 |

### 1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Quantità annuale per sito | : | 7800 kg / giorno |
| Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) | : | 950.000 kg |
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 300 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento | : | 2.000 m3/d |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 8 h |
| Frequenza d'uso | : | 5 giorni per settimana |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |

## 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

## 1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

## ES 2: Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3).

### 2.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Impiego nei rivestimenti |
| **Titolo breve strutturato** | : | Impiego nei rivestimenti; Impieghi industriali (SU3). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Impiego nei rivestimenti** | ERC4 |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, Miscelazione e mescola in processi in lotti, Spruzzatura industriale, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, Applicazione con rulli o pennelli, Trattamento di articoli per immersione e colata, Uso come reagenti per laboratorio** | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 |

### 2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Quantità annuale per sito | : | 43000 kg / giorno |

| | | |
|---|---|---|
| Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) | : | 270.000 kg |
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 100 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 8 h |
| Frequenza d'uso | : | 5 giorni per settimana |

| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
|---|---|---|
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |

## 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

## 2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

## ES 3: Impiego nei rivestimenti; Usi professionali (SU22).

### 3.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Impiego nei rivestimenti |
| **Titolo breve strutturato** | : | Impiego nei rivestimenti; Usi professionali (SU22). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Impiego nei rivestimenti** | ERC8a, ERC8d |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, Miscelazione e mescola in processi in lotti, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, Applicazione con rulli o pennelli, Spruzzatura non industriale, Trattamento di articoli per immersione e colata, Uso come reagenti per laboratorio, Attività manuali che comportano contatto con le mani** | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 |

### 3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido, tensione di vapore < 0,5 kPa alla pressione e alla temperatura standard |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |

| | | |
|---|---|---|
| Quantità giornaliera per sito | : | 2,3 kg |
| Tonnellaggio massimo consentito del sito (MSafe) | : | 1.900 kg |
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 365 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| Trattamento di fanghi STP | : | I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, conenuti o rigenerati.<br>Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno |
| Effluente STP | : | 2.000 m3/d |
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19)**

| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** |
|---|
| Copre concentrazioni fino a 100 % |

| | | |
|---|---|---|
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 8 h |
| Frequenza d'uso | : | 5 giorni per settimana |
| **Misure e condizioni organizzative e tecniche** | | |
| Fornire buon livello di ventilazione controllata (da 10 a 15 variazioni d'aria per ora).<br>Impiego nella chiusura automatica | | |
| **Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute** | | |
| Indossare un respiratore conformemente alla EN140. | | |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
| Uso interno ed esterno | : | Copre l'uso interno ed esterno. |
| Ambienti industriali o professionali | : | uso professionale |
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |

## 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

## 3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

## ES 4: Impiego nei rivestimenti; Impieghi per i consumatori (SU21).

### 4.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Impiego nei rivestimenti |
| **Titolo breve strutturato** | : | Impiego nei rivestimenti; Impieghi per i consumatori (SU21). |

| **Consumatore** | | |
|---|---|---|
| **SC 1** | Adesivi, sigillanti, Colle per fai da te (colla per tappeto, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) | PC1, PC1_2 |
| **SC 2** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Vernice murale in lattice idrosolubile | PC9a, PC9a_1, PC15_1 |
| **SC 3** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, La bomboletta spray può | PC9a, PC9a_3, PC15_3 |
| **SC 4** | Inchiostri e toner | PC18 |

### 4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 4.2.1. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Adesivi, sigillanti (PC1) / Colle per fai da te (colla per tappeto, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (PC1_2)

| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
|---|---|---|
| Copre concentrazioni fino a 30 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (pressione e temperatura standard) |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Per ogni evento di uso, coprire una quantità fino a | : | 6390 g/evento |
| Durata | : | 360 min |
| Frequenza d'uso | : | 1 giorni per anno |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori** | | |
| dimensione della stanza | : | 20 m3 |
| Tasso di ventilazione | : | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica. |

**4.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / Vernice murale in lattice idrosolubile (PC9a_1, PC15_1)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 1,5 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (pressione e temperatura standard) |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Quantità per Uso | : | 2760 g/evento |
| Durata | : | 132 min |
| Frequenza d'uso | : | 4 giorni per anno |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori** | | |
| dimensione della stanza | : | 20 m3 |
| Tasso di ventilazione | : | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica. |

**4.2.3. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / La bomboletta spray può (PC9a_3, PC15_3)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 50 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (pressione e temperatura standard) |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Quantità per Uso | : | 250 g/evento |
| Durata | : | 19,8 min |
| Frequenza d'uso | : | 2 giorni per anno |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori** | | |
| dimensione della stanza | : | 34 m3 |
| Tasso di ventilazione | : | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica. |

**4.2.4. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Inchiostri e toner (PC18)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 10 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido, tensione di vapore > 10 Pa (pressione e temperatura standard) |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 132 min |
| Frequenza d'uso | : | 365 giorni per anno |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei consumatori** | | |
| dimensione della stanza | : | 20 m3 |

## 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 4.3.1. Esposizione del consumatore: Adesivi, sigillanti (PC1) / Colle per fai da te (colla per tappeto, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) (PC1_2)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

### 4.3.2. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / Vernice murale in lattice idrosolubile (PC9a_1, PC15_1)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

### 4.3.3. Esposizione del consumatore: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) / La bomboletta spray può (PC9a_3, PC15_3)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

#### 4.3.4. Esposizione del consumatore: Inchiostri e toner (PC18)

| Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

### 4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

## ES 5: Pulizia; Impieghi industriali (SU3).

### 5.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Pulizia |
| **Titolo breve strutturato** | : | Pulizia; Impieghi industriali (SU3). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)** | ERC4 |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, Spruzzatura industriale, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, Applicazione con rulli o pennelli, Trattamento di articoli per immersione e colata** | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 |

### 5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | 1,9 hPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Quantità giornaliera per sito | : | 5000 kg / giorno |

| | | |
|---|---|---|
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 20 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. Il recupero esterno e riciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento | : | 2.000 m3/d |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 480 min |

| | | |
|---|---|---|
| Frequenza d'uso | : | 5 giorni per settimana |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |
| **Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare** | | |
| Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro | | |

## 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

## 5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

## ES 6: Pulizia; Usi professionali (SU22).

### 6.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Pulizia |
| **Titolo breve strutturato** | : | Pulizia; Usi professionali (SU22). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno)** | ERC8a, ERC8d |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento, Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti, Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate, Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate, Applicazione con rulli o pennelli, Spruzzatura non industriale, Trattamento di articoli per immersione e colata** | PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 |

### 6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | 1,9 hPa |
| Temperatura | : | 20 °C |

| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
|---|---|---|
| Quantità giornaliera per sito | : | 0,47 kg / giorno |
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 365 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| Trattamento di fanghi STP | : | Il fango viene smaltito o recuperato.<br>Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno |
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.<br>Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento | : | 2.000 m3/d |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)**

| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
|---|---|---|
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 hPa |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |
| **Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare** | | |
| Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro | | |

### 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d)

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
|---|
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

### 6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

## ES 7: Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3).

### 7.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Attività di laboratorio |
| **Titolo breve strutturato** | : | Impiego in laboratorio; Impieghi industriali (SU3). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Attività di laboratorio** | ERC2, ERC4 |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Attività di laboratorio** | PROC10, PROC15 |

### 7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2) / Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Quantità giornaliera per sito | : | 0,5 kg |
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 20 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| Trattamento di fanghi STP | : | Il fango viene smaltito o recuperato.<br>Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno<br>I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, conenuti o rigenerati. |

| | | |
|---|---|---|
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il recupero esterno e reciclaggio di rifiuti dovrebbe conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili.<br>Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 480 min |
| Frequenza d'uso | : | 5 giorni per settimana |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |
| **Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare** | | |
| Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro | | |

## 7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2) / Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)**

| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
| --- |
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

### 7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non ci si aspetta che le esposizioni sul luogo di lavoro non superino i DNELs quando vengano applicate le misure preventive riconosciute per la gestione dei rischi.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.

## ES 8: Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22).

### 8.1. Sezione titolo

| | | |
|---|---|---|
| **Nome dello scenario dell'esposizione** | : | Attività di laboratorio |
| **Titolo breve strutturato** | : | Impiego in laboratorio; Usi professionali (SU22). |

| | | |
|---|---|---|
| **Ambiente** | | |
| **SC 1** | **Attività di laboratorio** | ERC8a |
| **Lavoratore** | | |
| **SC 2** | **Attività di laboratorio** | PROC10, PROC15 |

### 8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

#### 8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Quantità giornaliera per sito | : | 0,000014 kg |
| Tipo di rilascio | : | Rilascio continuo |
| Giorni di emissione | : | 365 |
| **Condizioni e misure relativi all'impianto per il trattamento delle acque reflue** | | |
| Tipo di STP | : | Impianto di trattamento degli scarichi municipali |
| Trattamento di fanghi STP | : | I fanghi di depurazione dovrebbero essere inceneriti, conenuti o rigenerati.<br>Nessuna applicazione di fanghi di depurazione al terreno |
| Effluente STP | : | 2.000 m3/d |
| **Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (includendo l'articolo rifiuto)** | | |
| Trattamento dei rifiuti | : | Il trattamento esterno e lo smaltimento dei rifiuti dovrebbero |

| | | |
|---|---|---|
| | | conformarsi con le normative nazionali o/e locali applicabili. |
| Rifiuti - efficienza minima della | : | 93,7 % |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale** | | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce | : | 10 |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina | : | 100 |

**8.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)**

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto (articolo)** | | |
| Copre concentrazioni fino a 100 % | | |
| Forma fisica del prodotto | : | Liquido |
| Tensione di vapore | : | < 0,5 kPa |
| Temperatura | : | 20 °C |
| **Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione** | | |
| Durata | : | 480 min |
| Frequenza d'uso | : | 5 giorni per settimana |
| **Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori** | | |
| Temperatura | : | Si assume che non sia usato a temperatura superiore di 20°C al di sopra della temperatura ambiente. |
| **Ulteriori raccomandazioni sulle buone pratiche. Obbligazioni secondo l'articolo 37(4) del REACH da non applicare** | | |
| Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro | | |

## 8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

**8.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)**

| |
|---|
| **Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione** |
| Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e controllo sono fornite nella scheda SPERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). |

### 8.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

La guida è basata su condizioni operative assunte le quali non possono essere applicabili a tutti i siti, dunque, la scalanatura può essere necessaria per definire le misure di gestione per un corretto rischio specifico del sito.
Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

Maggiori dettagli sulle tecnologie a scala e di controllo sono fornite nella scheda SPERC.