

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



Scheda di sicurezza del 25/8/2025, revisione 15

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: MASCHERA GRAFFI ML 10

Codice commerciale: 8248

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

Uso raccomandato:

matita maschera graffi

Destinazione d'uso:

Consumatore, Professionale, Industriale.

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 Antiveleni 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, Flam. Liq. 2, Liquido e vapori facilmente infiammabili.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere per estinguere.
- P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
- P405 Conservare sotto chiave.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- PACK2 L'imballaggio deve portare una indicazione tattile di pericolo per i non vedenti.

Contiene:

- acetato di isobutile
- butanone; metiletilchetone
- acetato di n-butile
- propan-2-olo

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

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
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	acetato di isobutile	Numero 607-026-00-7 Index: CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 REACH No.: 01- 2119488971 -22	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 13413 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 17400 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 30 mg/l
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	butanone; metiletilchetone	Numero 606-002-00-3 Index: CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH No.: 01-	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

Scheda di sicurezza
MASCHERA GRAFFI ML 10



		2119457290-43	
>= 15% - < 20%	acetato di n-butile	Numero 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01-2119485493-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 10736 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 14000 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 21 mg/l
>= 5% - < 7%	propan-2-olo	Numero 603-177-00-0 Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-2119457558-25	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 2% - < 3%	acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato	Numero 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 0,02% - < 0,05%	etilbenzene	Numero 601-023-00-4 Index: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

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.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

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

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



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 schiuma.

A CO₂

A polvere

Mezzi Estinzione Sconsigliati :

Nessuno in particolare

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 antifiama(EN469), guanti antifiama (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.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

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 sversamenti

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.

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



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

Evitare esposizione diretta al sole.

Conservare in luogo asciutto.

Conservare in contenitori ben chiusi, preferibilmente in ambiente fresco, lontano da fonti di calore e luce solare diretta.

Non conservare questo materiale vicino a cibo o bevande.

Conservare soltanto nel recipiente originale.

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Stoccare a temperature inferiori a 50 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.

Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

UE - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Note: BEI - URT irr, CNS and PNS impair

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

UE - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Note: Skin

MAK - TWA: 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm - Note: DE - GERMANIA

etilbenzene - CAS: 100-41-4

UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

Valori limite di esposizione DNEL

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Lavoratore professionale: 4.95 mg/kg - Consumatore: 2.48 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 243 mg/m³ - Consumatore: 60.3 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.48 - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Consumatore: 31 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



sistemici

Lavoratore professionale: 600 mg/m³ - Consumatore: 106 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1161 mg/kg - Consumatore: 412 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Lavoratore professionale: 600 mg/m³ - Consumatore: 300 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 300 mg/m³ - Consumatore: 35.7 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 11 mg/kg - Consumatore: 6 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 500 mg/m³ - Consumatore: 89 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Consumatore: 36 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 275 mg/m³ - Lavoratore professionale: 275 mg/m³ -

Consumatore: 33 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 796 mg/kg - Lavoratore professionale: 796 mg/kg - Consumatore:

320 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 550 mg/m³ - Lavoratore professionale: 550 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

etilbenzene - CAS: 100-41-4

Lavoratore professionale: 77 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 293 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza:

Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 180 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.17 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.017 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.877 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0877 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0755 mg/kg

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 55.8 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 55.8 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 284.7 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 284.7 mg/kg

Bersaglio: STP - Valore: 709 mg/l

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.18 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.018 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.981 mg/kg

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0981 mg/kg

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



Bersaglio: STP - Valore: 35.6 mg/l
propan-2-olo - CAS: 67-63-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg
Bersaglio: STP - Valore: 2251 mg/l
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 100 mg/l
etilbenzene - CAS: 100-41-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.01 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 13.7 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.
Occhiali antispurzo.
Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi per agenti chimici.
Indumento protettivo antifiama.
Calzature di sicurezza.

Protezione delle mani:

Caucciù butilico (gomma butilica).
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:

Nel caso vengano superati i limiti di esposizione raccomandati:
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141).

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
MASCHERA GRAFFI ML 10



Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	>55°C	OECD 103	--
Infiammabilità:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	<23°C	ASTM D 93	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
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:	0,96 g/cm3	Internal method	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Viscosità:	90.00" tazza DIN 4	HAAKE RS1 - (C60/1°) mPas@264/s-1	--

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.

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
- 10.4. Condizioni da evitare
 - Calore eccessivo
- 10.5. Materiali incompatibili
 - Agenti ossidanti forti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
 - Per decomposizione termica possono formarsi monossido di carbonio, biossido di carbonio ed altri composti organici non identificati.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

MASCHERA GRAFFI ML 10

a) tossicità acuta

Non classificato

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

b) corrosione/irritazione cutanea

Non classificato

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

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

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

Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336

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:

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) tossicità acuta

STA - Orale 13413 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 17400 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 30 mg/l

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 13413 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 17400 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 30 mg/l - Durata: 6h

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2737 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 6480 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 23.5 mg/l - Durata: 8h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Specie: Coniglio Negativo

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) tossicità acuta

STA - Orale 10736 mg/kg di p.c.

STA - Cutanea 14000 mg/kg di p.c.

STA - Inalazione (Vapori) 21 mg/l

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 21 mg/l - Durata: 4h - Fonte: Metodo: OECD 403

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 10736 mg/kg - Fonte: Metodo: OECD 423

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 14000 mg/kg - Fonte: Metodo: OECD 402

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 5045 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 12800 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 72000 mg/m³ - Durata: 4h

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 8530

etilbenzene - CAS: 100-41-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3500 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 15400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 4710 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 4000 ppm - Durata: 4h

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Cavia Negativo

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

acetato di isobutile - CAS: 110-19-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 17 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 25 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe 370 mg/l - Durata h: 72

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 23 mg/l - Durata h: 504

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi 1886 mg/l - Durata h: 6

butanone; metiletilchetone - CAS: 78-93-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 3220 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 520 mg/l - Durata h: 48

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 64 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 674 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 73 mg/l - Durata h: 24

propan-2-olo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 9640 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 1000 mg/l - Durata h: 24

b) Tossicità acquatica cronica:

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



- Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 30 mg/l - Durata h: 504
- c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: fanghi - microrganismi > 1000 mg/l
- e) Tossicità per le piante:
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 1800 mg/l - Durata h: 168
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l
etilbenzene - CAS: 100-41-4
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Pesci 42.3 mg/l - Durata h: 96
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 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 $\geq 0.1\%$
- 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:
Gli imballaggi contaminati devono essere per quanto possibile svuotati. Dopo la pulizia, riciclare o eliminare presso un centro autorizzato.
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: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
ADR-Shipping Name: PITTURE
IATA-Shipping Name: PITTURE
IMDG-Shipping Name: PITTURE

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
ADR-Class:	3	
ADR - Numero di identificazione del pericolo:	33	
IATA-Class:	3	
IATA-Label:	3	
IMDG-Class:	3	
14.4. Gruppo d'imballaggio		
ADR-Packing Group:	II	
IATA-Packing group:	II	
IMDG-Packing group:	II	
14.5. Pericoli per l'ambiente		
ADR-Inquinante ambientale:	No	
IMDG-Marine pollutant:	No	
IMDG-EMS:	F-E, S-E	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori		
ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	163 367 640D 650	
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria):		2 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft:	353	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	364	
IATA-S.P.:	A3 A72 A192	
IATA-ERG:	3L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category B	
IMDG-Segregation:	-	
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO		
N.A.		
Limited Quantity:	5 L	
Exempted Quantity:	E2	

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.l. 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)

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
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

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 75

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

Composti Organici Volatili - COV = 68.60 %

Composti Organici Volatili - COV = 686.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 658.56 g/l

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

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c

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:

acetato di n-butile

propan-2-olo

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H332 Nocivo se inalato.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

Scheda di sicurezza
MASCHERA GRAFFI ML 10



Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
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
Flam. Liq. 2, H225	Sulla base di prove sperimentali
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H336	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.

Scheda di sicurezza

MASCHERA GRAFFI ML 10



IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
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, 20/05/2020

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	acetato di n-butile - n-Buthyl acetate
No. CAS	123-86-4
No. EINECS	204-658-1

Sommario

1. **ES 1** Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
3. **ES 3** Uso al consumo; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

1. ES 1		Uso presso siti industriali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)	
1.1 SEZIONE TITOLO			
Nome dello scenario di esposizione		Impieghi nei rivestimenti	
Data - Versione		15/05/2020 - 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		Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)	
Scenario che contribuisce Ambiente			
CS1 Processo a base di solventi		ERC4	
Scenario che contribuisce Lavoratore			
CS2 Spruzzare		PROC7	
CS3 Applicazione a rullo e con spazzola		PROC10	
CS4 Applicazione a rullo e con spazzola		PROC10	
CS5 Immersione e colata		PROC13	
1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione			
1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (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 5000 tonnellate/anno			
Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 1080.7 kg/giorno			
Tipo di rilascio: Rilascio continuo			
Giorni di emissioni: 225 giorni all'anno			
Misure e condizioni tecnico organizzative			
Misure di controllo per prevenire rilasci Trattamento di gas di scarico con ossidazione termica			
Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali			
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale			
STP effluente (m³/giorno): 2000			
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale			
Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100			
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10			
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno			
1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)			
Categorie di processo		Applicazione spray industriale (PROC7)	

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

480 min

Frequenza:

5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

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.:

Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione. Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

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.:

Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione. Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

480 min

Frequenza:

5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Sistema di aspirazione locale	Dermico - efficienza minima di: 90 %
--	--------------------------------------

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: 90 %
---	--------------------------------------

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso industriale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

480 min

Frequenza:

5 giorni per settimana

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Sistema di aspirazione locale

Dermico - efficienza minima di: 90 %

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Dermico - efficienza minima di: 90 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso industriale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.**1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC4)**

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	0.8 %	N.d.
Acqua	2 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
terreno	N.d.	EASY TRA v4.1	0.925355

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC7)

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

contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.2857 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.38961
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.0001 mg/m ³	EASY TRA v4.1	1E-06

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.2857 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.38961
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.0001 mg/m ³	EASY TRA v4.1	1E-06

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	4.7429 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.249351
per inalazione, sistemico, a lungo termine	24.1996 mg/m ³	EASY TRA v4.1	0.080665

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.3714 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	0.124675
per inalazione, sistemico, a lungo termine	24.1996 mg/m ³	EASY TRA v4.1	0.080665

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; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture
Data - Versione	20/05/2020 - 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	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base di solventi	ERC8a
---------------------------------	-------

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS3 Spruzzare	PROC11
CS4 Spruzzare	PROC11
CS5 Spruzzare	PROC11
CS6 Immersione e colata	PROC13

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

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) (ERC8a)
-------------------------------------	--

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

Quantità utilizzate:

Quantità usata 2000 tonnellate/anno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 1934.6 kg/giorno

Compartimento critico per Msafe: sedimento di acqua dolce

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 225 giorni all'anno

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

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

STP comunale

STP effluente (m³/giorno): 2000

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)	
Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Forma fisica del prodotto: Liquido		
Pressione di vapore: = 1120 Pa		
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.		
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata: 480 min		
Frequenza: 5 giorni per settimana		
Misure e condizioni tecnico organizzative		
Misure tecnico organizzative		
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.		
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).		Dermico - efficienza minima di: = 70 %
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute		
Dispositivo di protezione individuale		
Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.		Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori		
Uso in interno Uso professionale Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.		
2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)		
Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)	
Caratteristiche del prodotto (articolo)		
Forma fisica del prodotto: Liquido		
Pressione di vapore: = 1120 Pa		
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.		
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione		
Durata: 480 min		
Frequenza: 5 giorni per settimana		
Misure e condizioni tecnico organizzative		

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Assicurare che l'operatore operi in una zona separata dalla fonte di esposizione.
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

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.:

Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 45 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

480 min

Frequenza:

5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Garantire un controllo, una pulizia e una manutenzione regolare di macchine e impianti
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.
Aprire le porte e finestre.
Sistema di aspirazione locale

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 45 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

480 min

Frequenza:

5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

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

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

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato.

Aprire le porte e finestre.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
Indossare abbigliamento impermeabile.	
Indossare idonea protezione respiratoria.	

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

480 min

Frequenza:

5 giorni per settimana

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

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.	
Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.	
Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).	Inalazione - efficienza minima di: = 70 %

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

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: = 90 %
---	--

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.**2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte****2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)**

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	99 %	N.d.
Acqua	1 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
sedimento di acqua dolce	N.d.	EASY TRA v4.1	= 0.012923

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

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, sistemico, a lungo termine	= 2.7429 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.249351

per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 145.1979 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.483993
--	------------------------------	---------------	------------

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 10.7143 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.974026
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 0.0001 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 1E-06

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 4.8214 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.438312
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 153 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.51

2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare (PROC11)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 4.8214 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.438312
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 116 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.386667

2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immersione e colata (PROC13)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 1.3714 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.124675
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 145.1979 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.483993

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; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Rivestimenti per l'uso del consumatore
Data - Versione	20/05/2020 - 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	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Processo a base di solventi	ERC8a
---------------------------------	-------

Scenario che contribuisce Consumatore

CS2 Consumatore	PC9a
CS3 Consumatore	PC9a
CS4 Consumatore	PC9a
CS5 Consumatore	PC9a
CS6 Consumatore	PC9a
CS7 Consumatore	PC9a
CS8 Consumatore	PC9a
CS9 Consumatore	PC9a
CS10 Consumatore	PC9a
CS11 Consumatore	PC9a

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

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) (ERC8a)
-------------------------------------	--

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

Quantità usata 1000 tonnellate/anno

Tonnellaggio massimo consentito nel sito (MSafe): 111.9 kg/giorno**Compartimento critico per Msafe:** sedimento di acqua dolce**Tipo di rilascio:** Rilascio continuo**Giorni di emissioni:** 365 giorni all'anno*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale***Fattore di diluizione locale dell'acqua marina::** 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:
= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:
Quantità per uso 1E-05 mg

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:
= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 1.3 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:
Quantità per uso 0.0005 mg

Durata:
Durata di esposizione 60 min

Durata:
Intervallo di applicazione 60 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 2 m²

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:
= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Comprende concentrazioni fino a 1.3 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:
Quantità usata 3E-05 kg/min

Durata:

Durata di esposizione 132 min

Durata:

Intervallo di applicazione 132 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 10 m²

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 18 %

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

Quantità usata 0.0001 kg/min

Durata:

Durata di esposizione 20 min

Durata:

Durata di spruzzatura 900 sec

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: Aprire le porte e finestre. = 1.5 Ricambi d'aria l'ora

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Pressione di vapore:**

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.3999 %

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

Quantità usata 3E-05 kg/min

Durata:

Durata di esposizione 132 min

Durata:

Intervallo di applicazione 120 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 10 m²
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 17 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.0001 kg

Durata:

Durata di esposizione 180 min

Durata:

Intervallo di applicazione 120 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 0.025 m²

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 1.1 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 3E-05 kg/min

Durata:

Durata di esposizione 132 min

Durata:

Intervallo di applicazione 120 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 0.025 m²

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.019 kg

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 2 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 3E-05 kg/min

Durata:

Durata di esposizione = 240 min

Durata:

Intervallo di applicazione = 240 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 5 m²

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Categorie di prodotti

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Pressione di vapore:

= 1120 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 0.5999 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 3E-05 kg/min

Durata:

Durata di esposizione = 132 min

Durata:

Intervallo di applicazione = 120 min

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 15 m²

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Processo a base di solventi (ERC8a)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Aria	99 %	N.d.
Acqua	1 %	N.d.
terreno	0 %	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
sedimento di acqua dolce	N.d.	EASY TRA v4.1	= 0.004497

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.0031 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.000513

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: uso immediato

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.0031 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.000513
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 268.3666 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.894555

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: uso immediato

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.72 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.12
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 237.9923 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.793308

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione
Modello dermale: quantità usata costante

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 4.1538 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.692308
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 67.715 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.225717

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: quantità usata costante
Modello di inalazione: esposizione a spray/polvere

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.7754 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.129231
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 240.316 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.801053

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: quantità usata costante
Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.2429 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.040476
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 273.8832 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.912944

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: quantità usata costante
Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.6092 mg/kg	EASY TRA v4.1	= 0.101538

	pc/giorno		
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 261.7915 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.872638

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: quantità usata costante

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 5.8462 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.974359

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello dermale: uso immediato

3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 2.2154 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.369231
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 185.2461 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.617487

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

Modello dermale: quantità usata costante

3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	= 0.3323 mg/kg pc/giorno	EASY TRA v4.1	= 0.055385
per inalazione, sistemico, a breve termine	= 280.4306 mg/m ³	EASY TRA v4.1	= 0.934769

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Modello di inalazione: esposizione a vapore - evaporazione

Modello dermale: quantità usata costante

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, 24/07/2019

Identità della sostanza	
Denominazione chimica	propan-2-olo; alcool isopropilico
No. CAS	67-63-0
No. EINECS	200-661-7

Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali
3. **ES 3** Uso al consumo; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)

1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso in detergenti
Data - Versione	24/07/2019 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi industriali
Settore(i) di uso	Usi industriali (SU3)

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS1 Industria	PROC8a
CS2 Industria	PROC2
CS3 Industria	PROC3
CS4 Industria	PROC8b
CS5 Industria	PROC4
CS6 Industria	PROC13
CS7 Industria	PROC10
CS8 Industria	PROC7

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (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

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle.
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.2. CS2: 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

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure tecnico organizzative 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 Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
1.2. CS3: 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	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure tecnico organizzative 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 Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (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	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure tecnico organizzative 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 Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)	

Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative pulire le linee di trasferimento prima di scollegarle. Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
1.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC13)	
Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
1.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC10)	
Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	

1.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC7)

Categorie di processo Applicazione spray industriale (PROC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Copre l'esposizione fino a 4 h/Evento

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

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 dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Tasso di ventilazione: 70 %

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	13.71 mg/m ³	N.d.	0.015
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.261

1.3. CS2: 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	10 mg/m ³	N.d.	0.049
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/m ³	N.d.	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.051

1.3. CS3: 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	25 mg/m ³	N.d.	0.123
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/m ³	N.d.	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.123

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/m ³	N.d.	0.008
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.254

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Industria (PROC4)

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	100 mg/m ³	N.d.	0.492
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/m ³	N.d.	0.008
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.5

1.3. CS6: 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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	13.71 mg/m ³	N.d.	0.015
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.261

1.3. CS7: 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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	27.43 mg/m ³	N.d.	0.031
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.277

1.3. CS8: 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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	27.43 mg/m ³	N.d.	0.031
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.277

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

2.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso in detergenti
Data - Versione	24/07/2019 - 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)

Scenario che contribuisce Lavoratore

CS1 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC8b
CS2 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC2
CS3 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC3
CS4 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC4
CS5 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC8a
CS6 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC13
CS7 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC10
CS8 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC11
CS9 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC11
CS10 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC10
CS11 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC10
CS12 Utilizzo generale da parte di operatori professionali	PROC4

2.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

2.2. CS1: 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

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4)	
Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)
Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
Misure e condizioni tecnico organizzative	
Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.	
Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS5: 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)

<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC13)	
Categorie di processo	Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)	
Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale	

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)	
Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Tasso di ventilazione: 30 %	
2.2. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)	
Categorie di processo	Applicazione spray non industriale (PROC11)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 1 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
Tasso di ventilazione: Fornire una ventilazione forzata 70 %	
2.2. CS10: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)	
Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Assicurare ventilazione supplementare e altre aperture.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS11: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC10)	
Categorie di processo	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure tecnico organizzative Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.	
2.2. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4)	
Categorie di processo	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione (PROC4)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore	
<i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i>	
Dispositivo di protezione individuale Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i>	

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3. CS1: 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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	13.71 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.015
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.261

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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	20 mg/m ³	N.d.	0.098
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.37 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.1

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (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	25 mg/m ³	N.d.	0.123
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.34 mg/kg pc/giorno	N.d.	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.123

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4)

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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.84 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.008
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.254

2.3. CS5: 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	100 mg/m ³	N.d.	0.492
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	13.71 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.015
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.507

2.3. CS6: 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, sistemico, a lungo termine	100 mg/m ³	N.d.	0.492
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	13.71 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.015
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.507

2.3. CS7: 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	100 mg/m ³	N.d.	0.492
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	27.5 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.031
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.523

2.3. CS8: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

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	150 mg/m ³	N.d.	0.737
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	107.14 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.121
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.858

2.3. CS9: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC11)

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	35 mg/m ³	N.d.	0.172
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	107.14 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.121
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.293

2.3. CS10: 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	100 mg/m ³	N.d.	0.492
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	27.43 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.031
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.523

2.3. CS11: 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	100 mg/m ³	N.d.	0.492
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	27.43 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.031
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.523

2.3. CS12: Scenario che contribuisce Lavoratore: Utilizzo generale da parte di operatori professionali (PROC4)

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	50 mg/m ³	N.d.	0.246
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	6.86 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.008
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.254

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 (PC9b, PC9a, PC3, PC4, PC8)

3.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Detergente
Data - Versione	24/07/2019 - 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	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Depuratori dell'aria (PC3) - Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) - Prodotti biocidi (PC8) - Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) - Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35) - Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti fluxanti (PC38)

Scenario che contribuisce Consumatore

CS1 Consumatore	PC3
CS2 Consumatore	PC3
CS3 Consumatore	PC4
CS4 Consumatore	PC4
CS5 Consumatore	PC4
CS6 Consumatore	PC8
CS7 Consumatore	PC8
CS8 Consumatore	PC8
CS9 Consumatore	PC9a
CS10 Consumatore	PC9a
CS11 Consumatore	PC9a
CS12 Consumatore	PC9a
CS13 Consumatore	PC9b
CS14 Consumatore	PC9b
CS15 Consumatore	PC9b
CS16 Consumatore	PC9c
CS17 Consumatore	PC24
CS18 Consumatore	PC24
CS19 Consumatore	PC24
CS20 Consumatore	PC35
CS21 Consumatore	PC35
CS22 Consumatore	PC35
CS23 Consumatore	PC35

3.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)

Categorie di prodotti	Depuratori dell'aria (PC3)
-----------------------	----------------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.5 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)

Categorie di prodotti	Depuratori dell'aria (PC3)
-----------------------	----------------------------

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 0.5 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 37.5 cm²

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

Categorie di prodotti	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)
-----------------------	---

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità per uso 0.5 g	
Frequenza: Frequenza d'uso 365 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m ³) con ventilazione tipica.	
3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)	
Categorie di prodotti	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Frequenza: Frequenza d'uso 365 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 420 cm ²	
3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)	
Categorie di prodotti	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Frequenza: Frequenza d'uso 365 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 214.4 cm ²	
3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)	
Categorie di prodotti	Prodotti biocidi (PC8)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²**3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)****Categorie di prodotti**

Prodotti biocidi (PC8)

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

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²**3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)****Categorie di prodotti**

Prodotti biocidi (PC8)

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

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Ulteriori condizioni per la salute umana**Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²**3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)**

Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità per uso 27 g	
Frequenza: Frequenza d'uso 4 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Ulteriori condizioni per la salute umana Cope un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm ²	
3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)	
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità per uso 74 g	
Frequenza: Frequenza d'uso 6 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Ulteriori condizioni per la salute umana Cope un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm ²	
3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)	
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 50 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità per uso 215 g	

Frequenza:

Frequenza d'uso 2 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: comprende l'uso di un garage (34 m³) con ventilazione tipica.

3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)**Categorie di prodotti**

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

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

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 50 %

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

Quantità per uso 49 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 3 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

*Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

3.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)**Categorie di prodotti**

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

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

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

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

Quantità per uso 85 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 12 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

*Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori***Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 37.5 cm²

3.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

Categorie di prodotti	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 2 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità per uso 13 g	
Frequenza: Frequenza d'uso 12 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 37.5 cm ²	
3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)	
Categorie di prodotti	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 20 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Frequenza: Frequenza d'uso 365 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Ulteriori condizioni per la salute umana Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.5 cm ²	
3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore	
(Sotto)categoria dei prodotti	Colori a dito (PC9c)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Forma fisica del prodotto: Liquido	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 20 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Frequenza: Frequenza d'uso 365 giorni all'anno	
Frequenza: 1 applicazioni al giorno	

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 254.5 cm²

3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

Categorie di prodotti	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)
-----------------------	--

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

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 2 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 4 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

3.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

Categorie di prodotti	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 20 %

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 3 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 10 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 468 cm²

3.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

Categorie di prodotti	Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24)
-----------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 73 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 6 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428.75 cm²

3.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)**Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

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

Liquido

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

Frequenza d'uso 6 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

3.2. CS21: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)**Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

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

Liquido

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

Frequenza d'uso 128 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 857.5 cm²

3.2. CS22: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)**Categorie di prodotti**

Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)

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

Liquido

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

Frequenza d'uso 128 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 428 cm²

3.2. CS23: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

Categorie di prodotti	Prodotti per la pulizia e il lavaggio (PC35)
------------------------------	--

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

Quantità per uso 12 g

Frequenza:

Frequenza d'uso 365 giorni all'anno

Frequenza:

1 applicazioni al giorno

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Dimensione dell'ambiente: Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m³

3.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.2. CS1: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)

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	0.1 mg/m ³	N.d.	0.001
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	142.67 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.447
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.448

3.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC3)

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	0.83 mg/m ³	N.d.	0.009
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.009

3.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

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

dell'esposizione	esposizione	calcolo	rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	0.01 mg/m ³	N.d.	0
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0

3.2. CS4: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

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	9.04 mg/m ³	N.d.	0.102
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	35.67 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.112
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.214

3.2. CS5: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC4)

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	0.51 mg/m ³	N.d.	0.006
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	17.87 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.056
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.177

3.2. CS6: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)

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	6.75 mg/m ³	N.d.	0.076
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.71 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.078

3.2. CS7: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)

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	8.42 mg/m ³	N.d.	0.095

contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	71.46 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.224
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.319

3.2. CS8: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC8)

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	5.78 mg/m ³	N.d.	0.065
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	35.87 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.112
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.177

3.2. CS9: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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	38.53 mg/m ³	N.d.	0.433
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.39 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.001
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.434

3.2. CS10: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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	15.15 mg/m ³	N.d.	0.17
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.57 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.172

3.2. CS11: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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	34.29 mg/m ³	N.d.	0.385
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	N.d.	0

vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.385
---	------	------	-------

3.2. CS12: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9a)

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	4.9 mg/m ³	N.d.	0.055
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.59 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.057

3.2. CS13: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

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	53.63 mg/m ³	N.d.	0.603
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	1.19 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.004
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.607

3.2. CS14: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

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	22.02 mg/m ³	N.d.	0.247
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.09 mg/kg pc/giorno	N.d.	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.247

3.2. CS15: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC9b)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	20 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.769
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	2.54 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.008
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.777

3.2. CS16: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Ingestione, sistemico, a lungo termine	20.25 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.779
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	38.16 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.12
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.899

3.2. CS17: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

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	3.98 mg/m ³	N.d.	0.045
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	78 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.245
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.29

3.2. CS18: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

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 mg/m ³	N.d.	0
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	15.6 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.049
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.049

3.2. CS19: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC24)

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	12.06 mg/m ³	N.d.	0.136
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	35.73 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.112
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.29

3.2. CS20: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

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	0.75 mg/m ³	N.d.	0.008
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.71 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.002
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.01

3.2. CS21: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

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	8.42 mg/m ³	N.d.	0.095
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	71.46 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.224
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.319

3.2. CS22: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

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	5.78 mg/m ³	N.d.	0.065
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	35.67 mg/kg pc/giorno	N.d.	0.112
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.177

3.2. CS23: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC35)

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	9.4 mg/m ³	N.d.	0.106
contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine	0 mg/kg pc/giorno	N.d.	0
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	N.d.	0.106

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.