

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Scheda di sicurezza del 10/7/2025, revisione 4

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

- 1.1. Identificatore del prodotto
Identificazione della miscela:
Nome commerciale: Fresca Foglia Orange Sour
Codice commerciale: 1844
- 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Uso raccomandato:
Deodorante per auto
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):
⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.
⚠ Attenzione, Skin Sens. 1B, Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:
Nessun altro pericolo
- 2.2. Elementi dell'etichetta
Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Indicazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

- EUH208 Contiene BENZYL SALICYLATE. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Citrale. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Linalyl acetate. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene (R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Nerol. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Cineole. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene dodecanal. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene 2-Methylundecanal. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Neryl acetate. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene CIS-P-MENTHAN-7-OL. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene CITRONELLOL. Può provocare una reazione allergica.

Contiene:

linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo

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
$\geq 20\%$ - $< 25\%$	BENZYL SALICYLATE	Numero 607-755-00-0 Index: CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9 REACH No.: 01-2119969442	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

Scheda di sicurezza
Fresca Foglia Orange Sour



		-31	
>= 20% - < 25%	linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo	Numero Index: CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 REACH No.: 01-2119474016-42	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 10% - < 12,5%	Citrale	CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 REACH No.: 01-2119462829-23	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 7% - < 10%	Linalyl acetate	CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 REACH No.: 01-2119454789-19	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 7% - < 10%	(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene	Numero Index: CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-2119529223-47	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 7% - < 10%	Ethyl vanillin	CAS: 121-32-4 EC: 204-464-7 REACH No.: 01-2119958961-24	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	1-Decanal	CAS: 112-31-2 EC: 203-957-4 REACH No.: 01-2119967771-26	4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	Nerol	CAS: 106-25-2 EC: 203-378-7 REACH No.: 01-2119983244-33	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0,5% - < 1%	acetato di n-butile	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
>= 0,5% - < 1%	acetato di etile; etilacetato	Numero Index: CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	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
Fresca Foglia Orange Sour



		REACH No.: 01-2119475103-46	
>= 0,5% - < 1%	Cineole	CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5 REACH No.: 01-2119967772-24	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 0,5% - < 1%	CIS-P-MENTHAN-7-OL	CAS: 5502-75-0 EC: 237-539-8 REACH No.: 01-2119983532-32	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 0,5% - < 1%	2-Methylundecanal	CAS: 110-41-8 EC: 203-765-0 REACH No.: 01-2119969443-29	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0,5% - < 1%	Heptanoate allyle	CAS: 142-19-8 EC: 205-527-1 REACH No.: 01-2119488961-23	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,5% - < 1%	Ethyl enantate	CAS: 106-30-9 EC: 203-382-9 REACH No.: 01-2120756398-40	4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,5% - < 1%	dodecanal	CAS: 112-54-9 EC: 203-983-6 REACH No.: 01-2119969441-33	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 0,5% - < 1%	Neryl acetate	CAS: 141-12-8 EC: 205-459-2 REACH No.: 01-2120748334-54	3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317
>= 0,5% - < 1%	geraniolo; (2E)-3,7-dimetilotta-2,6-dien-1-olo	Numero Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 REACH No.: 01-2119552430-49	3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0,5% - < 1%	CITRONELLOL	CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 REACH No.: 01-	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



		2119453995 -23	
>= 0,1% - < 0,25%	Lauronitrile (Dodecane nitrile)	CAS: 2437-25-4 EC: 219-440-1 REACH No.: 01- 2119486997 -10	⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10. ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

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.

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 provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

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

Trattamento:

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi Estinzione Appropriati :

A CO2

Ad acqua.

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.

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



- 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.
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare soltanto nel recipiente originale.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Citrale - CAS: 5392-40-5
ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Note: (IFV), Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
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
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Note: URT and eye irr
UE - TWA(8h): 734 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m³, 400 ppm
Valori limite di esposizione DNEL
linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo - CAS: 78-70-6
Lavoratore industriale: 24.58 mg/m³ - Consumatore: 4.33 mg/m³ - Esposizione:
Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 3.5 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 2.49 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Citrale - CAS: 5392-40-5

Lavoratore industriale: 9 mg/m³ - Consumatore: 2.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1.7 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Linalyl acetate - CAS: 115-95-7

Lavoratore industriale: 2.75 mg/m³ - Consumatore: 0.68 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

1-Decanal - CAS: 112-31-2

Lavoratore industriale: 24.9 mg/m³ - Consumatore: 6.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 7 mg/kg - Consumatore: 3.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 3.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

2-Methylundecanal - CAS: 110-41-8

Lavoratore industriale: 36.89 mg/m³ - Consumatore: 9.1 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 10.46 mg/kg - Consumatore: 5.23 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 5.23 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

dodecanal - CAS: 112-54-9

Lavoratore industriale: 49.7 mg/m³ - Consumatore: 12.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 14.1 mg/kg - Consumatore: 7 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 7 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Neryl acetate - CAS: 141-12-8

Lavoratore industriale: 7.24 mg/m³ - Consumatore: 1.09 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2.05 mg/kg - Consumatore: 0.733 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.733 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

CITRONELLOL - CAS: 106-22-9

Lavoratore industriale: 161.6 mg/m³ - Consumatore: 47.8 mg/m³ - Esposizione:

Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 10 mg/m³ - Consumatore: 10 mg/m³ - Esposizione: Inalazione

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 327.4 mg/kg - Consumatore: 196.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea

Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 13.8 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo - CAS: 78-70-6

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.2 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.002 mg/l

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2.22 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.222 mg/kg
Citrale - CAS: 5392-40-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00678 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000678 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.125 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0125 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0209 mg/kg
1-Decanal - CAS: 112-31-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00117 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000117 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.0046 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.00046 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0147 mg/kg
2-Methylundecanal - CAS: 110-41-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00066 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000066 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.265 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0265 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0526 mg/kg
dodecanal - CAS: 112-54-9
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0035 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00035 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.41 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.141 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.278 mg/kg
Neryl acetate - CAS: 141-12-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.049 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.455 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0049 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.045 mg/kg
Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 29.3 mg/kg
CITRONELLOL - CAS: 106-22-9
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0024 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00024 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.00256 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.000256 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.00371 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza.

Conformi EN 166

Protezione della pelle:

Indumenti protettivi

Protezione delle mani:

PVC (cloruro di polivinile).

NEOPRENE

Guanti in nitrile o Viton.

Conformi EN 374.

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

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

Protezione respiratoria:

Non necessaria nelle normali condizioni di utilizzo.

Rischi termici:

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



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:	giallo-arancio	--	--
Odore:	N.A.	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	>61°C	ASTM D92	--
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:	0.972 g/ml	ASTM D 4052-96	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



- 9.2. Altre informazioni
Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica
Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

FF BOCCHETTA ORANGE SOUR

- a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- b) corrosione/irritazione cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1B H317
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

BENZYL SALICYLATE - CAS: 118-58-1

- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2227 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 14150 mg/kg
- b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo - CAS: 78-70-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 5610 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 2790 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 2200 mg/kg

Citrale - CAS: 5392-40-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto 6800 mg/kg - Durata: 24h

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

Linalyl acetate - CAS: 115-95-7

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 9000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 12000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo Positivo - Durata: 1.5h

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 5600 mg/kg

Ethyl vanillin - CAS: 121-32-4

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 3160 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle > 2000 mg/kg

1-Decanal - CAS: 112-31-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 33320 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 4173 ml/kg

Nerol - CAS: 106-25-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale 4500 mg/kg

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL 6000 mg/kg

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

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 10760 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 14112 mg/kg

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4934 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Cineole - CAS: 470-82-6

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 4.3 g/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2 g/kg

CIS-P-MENTHAN-7-OL - CAS: 5502-75-0

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

2-Methylundecanal - CAS: 110-41-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 8280 mg/kg

Heptanoate allyle - CAS: 142-19-8

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 218 mg/kg

Ethyl enantate - CAS: 106-30-9

a) tossicità acuta:

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 34640 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg
dodecanal - CAS: 112-54-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 23100 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle > 2000 mg/kg

Neryl acetate - CAS: 141-12-8

a) tossicità acuta:

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

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg

CITRONELLOL - CAS: 106-22-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3450 mg/kg

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2650 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Positivo - Durata: 24h

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.

BENZYL SALICYLATE - CAS: 118-58-1

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1.03 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 2.25 ml/l - Durata h: 48

linalolo; 3,7-dimetil-1,6-ottadien-3-olo; dl-linalolo - CAS: 78-70-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 27.8 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 59 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 156.7 mg/l - Durata h: 96

Citrale - CAS: 5392-40-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 6.78 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 6.8 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 103.8 mg/l - Durata h: 72

Linalyl acetate - CAS: 115-95-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 11 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 15 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 9.6 mg/l - Durata h: 72

(R)-p-menta-1,8-diene; d-limonene - CAS: 5989-27-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 0.72 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 0.36 mg/l - Durata h: 48

Ethyl vanillin - CAS: 121-32-4

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 87.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 120 mg/l - Durata h: 72

1-Decanal - CAS: 112-31-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 4.5 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 1.17 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 1.45 mg/l - Durata h: 96

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



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

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 18 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 44 mg/l - Durata h: 48

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 230 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 165 mg/l - Durata h: 48

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

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie 2.4 mg/l - Durata h: 504

Cineole - CAS: 470-82-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 74 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci 57 mg/l - Durata h: 96

CIS-P-MENTHAN-7-OL - CAS: 5502-75-0

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 13 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 10 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 4.2 mg/l - Durata h: 96

2-Methylundecanal - CAS: 110-41-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.35 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.21 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.18 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.089 mg/l - Durata h: 72

Ethyl enantate - CAS: 106-30-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1.01 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC10 - Specie: Alghe 0.182 mg/l - Durata h: 72

dodecanal - CAS: 112-54-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 2.6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie > 0.48 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe > 0.35 mg/l - Durata h: 72

Neryl acetate - CAS: 141-12-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 6 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 9.06 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 4.9 mg/l - Durata h: 72

CITRONELLOL - CAS: 106-22-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci 14.66 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie 17.48 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe 2.4 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

BENZYL SALICYLATE - CAS: 118-58-1

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301F

2-Methylundecanal - CAS: 110-41-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301F - Durata: 28gg - %: 60

Neryl acetate - CAS: 141-12-8

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: OECD 301F - Durata: 28gg - %: 74

12.3. Potenziale di bioaccumulo

1-Decanal - CAS: 112-31-2

Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 420

Test: log Pow 3.76

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Neryl acetate - CAS: 141-12-8

Test: log Pow 3.98

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. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

14.4. Gruppo d'imballaggio

N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

N.A.

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

N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

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

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/707
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 40

Restrizione 75

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

Composti Organici Volatili - COV = 11.90 %

Composti Organici Volatili - COV = 119.00 g/Kg

Composti Organici Volatili - COV = 115.67 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

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

acetato di n-butile

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

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. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

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 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1B, H317	Metodo di calcolo

Scheda di sicurezza

Fresca Foglia Orange Sour



Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo
-------------------------	-------------------

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

Principali fonti bibliografiche:

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

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

CCNL Industria Chimica del 12/02/2002- .

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
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)
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</i>	
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	
<i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i>	
Misure di controllo per prevenire rilasci Trattamento di gas di scarico con ossidazione termica	
<i>Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali</i>	
Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP): STP comunale STP effluente (m³/giorno): 2000	
<i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i>	
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)
contato 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	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	
Dimensione dell'ambiente: Area di rilascio 10 m ²	
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)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Pressione di vapore: = 1120 Pa	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 18 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità usata 0.0001 kg/min	
Durata: Durata di esposizione 20 min	
Durata: Durata di spruzzatura 900 sec	
<i>Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori</i>	
Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori: Assicurare che il getto di spruzzo non sia orientato verso le persone.	
<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.	
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)
<i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i>	
Pressione di vapore: = 1120 Pa	
Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 1.3999 %	
<i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i>	
Quantità utilizzate: Quantità usata 3E-05 kg/min	
Durata: Durata di esposizione 132 min	
Durata: Intervallo di applicazione 120 min	
<i>Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori</i>	

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.