



Scheda di sicurezza

revisione n° 4/2024 redatta il 24/6/2024 aggiornata al Reg. 2020/878 & Reg. (UE) 2024/197 (21°ATP)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Codice commerciale:	ROSA
INCI:	parfum / fragrance (USA INCI: fragrance)
Tipo di prodotto:	Miscela di oli essenziali, sostanze profumanti naturali e sintetiche. Contenuto delle sostanze naturali < 90% Indice di naturalità <0.5 (ISO 16128).
Flow chart:	Il processo della produzione si svolge con la miscelazione a freddo.
Origine:	Italia (CE)
Numero CAS:	Esente si tratta di una miscela.
Numero EC:	Esente si tratta di una miscela.
Numero REACH:	Esente si tratta di una miscela.
Codice doganale:	3302 9090
Codice VAT:	IT02077690036
UFI n°	H9A4-J02C-K002-7D24

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

Uso identificato in: prodotti cosmetici;
deodoranti ambientali;
detergenza domestica ed industriale;
repellenti ed attrattivi animali;
materiale tecnico (pelle, carta, materiale plastico, gomme, tessuti, benzine, vernici, inchiostri, colle).

Uso sconsigliato in: prodotti utilizzati nel campo alimentare;
integratori;
mangimi.

Prodotto concentrato ad esclusivo uso industriale.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:
LK FAMILY KFT
HUNGARY, 9400, SOPRON ,Selmeci utca 23

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel.: +39 0321 53282 (8.30-17.30)
NUMERO UNICO EUROPEO (NUE): 112

CENTRI ANTIVELENO:

BERGAMO - CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Tel. 800.88.33.00 - Piazza OMS 1, Bergamo FIRENZE - CAV Azienda Ospedaliera “Careggi” U.O. Tossicologia Medica – Tel. (+39) 055.794.7819- Via Largo Brambilla 3, Firenze FOGGIA - CAV “Azienda Ospedaliera Università di Foggia” – Tel. 800.183.459 - Viale Luigi Pinto 1, Foggia;

MILANO - CAV Ospedale Niguarda – Tel. (+39) 02.66.1010.29 - Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano;
NAPOLI - CAV “Azienda Ospedaliera A. Cardarelli” – Tel. (+39) 081.545.3333 - Via Antonio Cardarelli 9, Napoli

PAVIA - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Tel. (+39) 0382.24.444 - Via Salvatore Maugeri 10, Pavia; ROMA - CAV “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù” – Tel. (+39) 06.6859.3726 - Piazza Sant'Onofrio 4, Roma

ROMA - CAV Policlinico “A. Gemelli” – Tel. (+39) 06.305.4343 - Largo Agostino Gemelli 8, Roma





ROMA - CAV Policlinico “Umberto I” – Tel. (+39) 06.4997.8000 - Viale del Policlinico 155, Roma;

VERONA - CAV Centro antiveleni Veneto – Tel. 800.011.858 - Piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteria Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

-  Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.
-  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.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

- P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
- P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
- P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...
- P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali:

- EUH208 Contiene Geraniol*. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Isocyclocitral / 2,4,6-trimethylcyclohex-3-enecarbaldehyde, NNI. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Nerol, NNI. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Eugenol, natural, PPAI. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Geranyl acetate*. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Linalyl acetate*. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Citrus Aurantium peel oil expressed, PPAI. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Linalool*. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Citral*. Può provocare una reazione allergica.
- EUH208 Contiene Pelargonium Graveolens flower oil (Africa), PPAI. Può provocare una reazione allergica.

Contiene

- Phenylethyl alcohol / 2-phenylethanol, NNI
- Citronellol*

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:

PPAI - Agro ingredienti lavorati fisicamente o materiali e solventi naturali

CPAI - Agro ingredienti o molecole successivamente modificate con processi chimici, molecole naturali

NNI - Ingredienti non naturali (origine chimica)

* - sostanze allergeniche di origine sintetica (NNI) in base al Reg.

1223/2009 N * della registrazione REACH:

yy-yyyyyyyyyy-yy-xxxx - sostanza registrata

00-0000000000-00-> 1ty - esenti dalla registrazione (fabbricati o importati <1tonna/anno)

























00-0000000000-00-mixt - esenti dalla registrazione (miscela delle sostanze)










00-0000000000-00-food - esente da registrazione (additivo/aroma alimentare)

00-0000000000-00-NCS* - esente da registrazione (sostanza presente in bassa concentrazione nei prodotti di origine naturale (Natural complex product, oli essenziali, resine, assolute...))

***I valori per STAi (ATE) sono espressi in dose equivalente umana (HED human equivalent dose).

Qtà	Nome	Numero d'identificazione	Classificazione
$\geq 50\% - < 60\%$	Phenylethyl alcohol / 2-phenylethanol, NNI	CAS: 60-12-8 EC: 200-456-2 REACH No.: 01-2119963921-31-xxxx	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>Stima della tossicità acuta: STA - Cutanea 21,2 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 59,9 mg/l</p>
$\geq 7\% - < 10\%$	Citronellol*	CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 REACH No.: 01-2119453995-23-xxxx	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>Stima della tossicità acuta: STA - Orale 556,45 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 854,83 mg/kg di p.c.</p>
$\geq 7\% - < 10\%$	Diethyl phthalate, NNI	CAS: 84-66-2 EC: 201-550-6 REACH No.: 01-2119486682-27-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
$\geq 5\% - < 7\%$	Geraniol*	Numero Index: 603-241-00-5 CAS: 106-24-1 EC: 203-377-1 REACH No.: 01-2119552430-49-xxxx	<p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>Stima della tossicità acuta: STA - Orale 580,64 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 1612,90 mg/kg di p.c.</p>
$\geq 5\% - < 7\%$	Isocyclocitral / 2,4,6-trimethylcyclohex-3-enecarbaldehyde, NNI	CAS: 1423-46-7 EC: 215-833-7 REACH No.: 01-2120120147-69-xxxx	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 M=1.</p>

>=3%-<5%	Nerol, NNI	CAS: EC: REACH No.:	106-25-2 203-378-7 01-2119983244-33-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>=1%-<3%	Trichloromethyl phenyl carbinyol acetate, NNI	CAS: EC: REACH No.:	90-17-5 201-972-0 01-2119929625-31-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>=1%-<3%	Eugenol, natural, PPAI	CAS: EC: REACH No.:	97-53-0 202-589-1 01-2119971802-33-xxxx	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 322,58 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 170,81 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 2,6 mg/l
>= 0,5% - < 1%	Geranyl acetate*	CAS: EC: REACH No.:	105-87-3 203-341-5 01-2119973480-35-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,5% - < 1%	Linalyl acetate*	CAS: EC: REACH No.:	115-95-7 204-116-4 01-2119454789-19-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Cutanea 2,5 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 2,75 mg/l
>= 0,25% - < 0,5%	Undecanal, NNI	CAS: EC: REACH No.:	112-44-7 203-972-6 01-2119529242-47-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0,25% - < 0,5%	Citrus Aurantium peel oil expressed, PPAI	CAS: EC: REACH No.:	8028-48-6 232-433-8 01-2119493353-35-xxxx	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 806,45 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 1612,90 mg/kg di p.c.
>= 0,25% - < 0,5%	Linalool*	CAS: EC: REACH No.:	78-70-6 201-134-4 01-2119474016-42-xxxx	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 Stima della tossicità acuta: STA - Cutanea 2,5 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Vapori) 2,8 mg/l
>= 0,1% - < 0,25%	Citral*	CAS: EC: REACH No.:	5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

>= 0,1% - < 0,25%	Pelargonium Graveolens flower oil (Africa), PPAI	CAS: EC: REACH No.:	90082-51-2 290-140-0 01-2120769423-50-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 806,45 mg/kg di p.c. STA - Cutanea 1935,48 mg/kg di p.c.
>= 0,1% - < 0,25%	Dipropylene glycol, NNI	CAS: EC: REACH No.:	25265-71-8 246-770-3 01-2119456811-38-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
95 ppm	Terpineol, natural, PPAI	CAS: EC: REACH No.:	8000-41-7 701-188-3 01-2119553062-49-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
80 ppm	Triethyl citrate (E1505), CPAI	CAS: EC: REACH No.:	77-93-0 201-070-7 01-2119955435-32-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
3 ppm	Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI	CAS: EC: REACH No.:	85085-41-2 285-370-3 01-2120744063-63-xxxx	 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

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, togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre. Proteggere l'occhio lesa.

Non usare icolliri o le pomate oftalmiche, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.

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:

Nessuno

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Biossido di carbonio (CO₂).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni individuali quotidiani:

Occhiali (EN 166:2001) e guanti di lattice o di nitrile.
Mascherina con filtro respiratorio ABEK (EN14387), se maneggiati i prodotti in polvere.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
Fornire un'adeguata ventilazione.

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

Per chi non interviene direttamente:

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Spostare le persone in luogo sicuro.
- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

Per chi interviene direttamente:

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.3. 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

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

Lavare con abbondante acqua.

6.5. 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.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

INDICAZIONE PER I LOCALI:

Ambienti asciutti, freschi, ben areati, non esposti direttamente al sole. Impianto elettrico di sicurezza.

CONSERVAZIONE:

Mantenere per 12 mesi in contenitori originali ben chiusi, a temperature da 10°C a 30°C. Evitare l'esposizione diretta al sole, lontano dalla luce, fiamme libere e sorgenti di calore.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Prodotto concentrato ad esclusivo uso industriale.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³ - Note: A4 - URT

irr Citral* - CAS: 5392-40-5

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Note: (IFV), Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam

Valori limite di esposizione DNEL

Phenylethyl alcohol / 2-phenylethanol, NNI - CAS: 60-12-8

Lavoratore industriale: 59.9 mg/m³ - Consumatore: 17.7 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 21.2 mg/kg - Consumatore: 12.7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 5.1 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Citronello* - CAS: 106-22-9

Lavoratore industriale: 161.6 mg/m³ - Consumatore: 47.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 327.4 mg/kg - Consumatore: 196.4 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

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

Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2

Lavoratore industriale: 10.56 mg/m³ - Consumatore: 2.6 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 15 mg/kg - Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Geraniol* - CAS: 106-24-1

Lavoratore industriale: 161.60 mg/m³ - Consumatore: 47.8 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 12.5 mg/kg - Consumatore: 7.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 13.75 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Nerol, NNI - CAS: 106-25-2

Lavoratore industriale: 4.4 mg/m³ - Consumatore: 1.09 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.25 mg/kg - Consumatore: 0.620 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.620 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Eugenol, natural, PPAI - CAS: 97-53-0

Lavoratore industriale: 21.2 mg/m³ - Consumatore: 5.22 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 6 mg/kg - Consumatore: 3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 3 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Geranyl acetate* - CAS: 105-87-3

Lavoratore industriale: 62.59 mg/m³ - Consumatore: 15.4 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 35.5 mg/kg - Consumatore: 17.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 8.9 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Linalyl acetate* - CAS: 115-95-7

Lavoratore industriale: 2.75 mg/m³ - Consumatore: 0.680 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Consumatore: 14.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.200 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Citrus Aurantium peel oil expressed, PPAI - CAS: 8028-48-6
Lavoratore industriale: 31.1 mg/m3 - Consumatore: 7.78 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 8.89 mg/kg - Consumatore: 4.44 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 4.44 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Linalool* - CAS: 78-70-6
Lavoratore industriale: 2.8 mg/m3 - Consumatore: 0.7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 2.5 mg/kg - Consumatore: 1.25 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 0.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
mg/kg - Esposizione: Occhi - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Citral* - CAS: 5392-40-5
Lavoratore industriale: 9 mg/m3 - Consumatore: 2.7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 1.7 mg/kg - Consumatore: 1 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 0.6 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Dipropylene glycol, NNI - CAS: 25265-71-8
Lavoratore industriale: 238 mg/m3 - Consumatore: 70 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 84 mg/kg - Consumatore: 51 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 24 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Terpineol, natural, PPAI - CAS: 8000-41-7
Lavoratore industriale: 44.8 mg/m3 - Consumatore: 7.96 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 6.36 mg/kg - Consumatore: 2.69 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 2.69 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0
Lavoratore industriale: 73.5 mg/m3 - Consumatore: 28.8 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 20.8 mg/kg - Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 12.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI - CAS: 85085-41-2
Lavoratore industriale: 6.41 mg/m3 - Consumatore: 1.9 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Lavoratore industriale: 5.58 mg/kg - Consumatore: 3.95 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA
Consumatore: 1.09 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Valori limite di esposizione PNEC

Phenylethyl alcohol / 2-phenylethanol, NNI - CAS: 60-12-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 215 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 21.5 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1454 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 145.4 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 164 ug/l - Note: ECHA
Citronellol* - CAS: 106-22-9
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.4 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.24 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 25.6 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.56 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3.71 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori mg/kg - Note: ECHA
Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 137 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.7 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 137 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori - Valore: 33 mg/kg - Note: ECHA
Geraniol* - CAS: 106-24-1

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 10.8 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.08 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 0.700 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 115 ug/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 11.5 ug/kg - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 16.7 ug/kg - Note: ECHA

Nerol, NNI - CAS: 106-25-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.45 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.745 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 12.9 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 133 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 13.3 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 22.3 ug/l - Note: ECHA

Eugenol, natural, PPAI - CAS: 97-53-0
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.13 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.113 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 81 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 8.1 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 15.5 ug/l - Note: ECHA

Geranyl acetate* - CAS: 105-87-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.72 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.372 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 8 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 442 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 44.2 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 85.9 ug/l - Note: ECHA

Linalyl acetate* - CAS: 115-95-7
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 11 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.1 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 609 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 60.9 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 115 ug/l - Note: ECHA

Citrus Aurantium peel oil expressed, PPAI - CAS: 8028-48-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 5.4 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.540 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.1 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1300 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 261 ug/l - Note: ECHA

Linalool* - CAS: 78-70-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 200 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 20 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 2220 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori - Valore: 7.8 mg/kg - Note: ECHA

Citral* - CAS: 5392-40-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 6.78 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.678 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.6 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 125 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 12.5 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 20.9 ug/l - Note: ECHA

Dipropylene glycol, NNI - CAS: 25265-71-8
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 100 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 10 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1000 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 238 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 23 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 25.3 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori - Valore: 313 mg/kg - Note: ECHA

Terpineol, natural, PPAI - CAS: 8000-41-7

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 12 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.2 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.57 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 263 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 26.3 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 45.5 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori - Valore: 16.6 mg/kg - Note: ECHA

Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0

Bersaglio: Acqua dolce ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 124 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 18 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 490 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Predatori - Valore: 222.22 mg/kg - Note: ECHA

Juniperus Virginiana wood oil (USA), PPAI - CAS: 85085-41-2

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.500 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.050 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 816.8 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 81.68 ug/l - Note: ECHA
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 163.448 ug/l - Note: ECHA

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse oppure occhiali di sicurezza (EN 166:2001), non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti normali che garantiscano una protezione per la pelle, es. in cotone.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in lattice o nitrile.

Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale. Operare, comunque, secondo le buone pratiche lavorative.

Mascherina con filtro respiratorio ABEK (EN14387) in caso di utilizzo delle sostanze in polvere.

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

Aspetto:	liquido limpido
Colore:	giallo
Odore:	fiorito, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,
Densità relativa:	0.983 - 1.003 g/ml (25°C)
Indice di rifrazione:	1.496 - 1.516 nD (25°C)
Solubilità:	liposolubile (etanolo, oli e grassi)
Punto di infiammabilità:	>61 °C
Punto di fusione:	N.A.
Punto di ebollizione:	N.A.
Auto-infiammabilità:	N.A.
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.
Proprietà esplosive:	N.A.
Proprietà comburenti:	N.A.
Tensione di vapore:	N.A.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.

Densità dei vapori:	N.A.
Viscosità:	N.A.
pH:	7.0 (+/- 0.5)
Grado Alcolico:	N.A.
Rotazione ottica:	N.A.

9.2. Altre informazioni

Valori nutrizionali

Valore energetico:	37 kJ/g = 9 kcal/g		
Acqua:	0g	Grassi saturi:	0g
Aminoacidi	0g	Grassi:	0g
Carboidrati:	0g	Lipidi:	0g
Cener:	0g	Minerali:	0mg
Fibre:	0g	Proteine:	0g
Grassi monoinsaturi:	0g	Vitamine:	0mg
Grassi polinsaturi:	0g	Zuccheri:	0g

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

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:

Il dato tossicologico è stato calcolato sulla formulazione completa, tenendo in conto le reali concentrazioni delle singole sostanze ai fini di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione della pelle umana alla miscela.

NOEL dermico (no observed effect level, human dermal): 1650 µg/cm²

Info conversione:

mg/kg=µg/cm² x 10/37 oppure 1µg/cm²=10mg/m²;

adulti: mg/kg x 37=mg/m²;

bambini: <20kg: mg/kg x 25=mg/m² oppure mg/kg=µg/cm² x 10/37.

*Dati usati da HED (human equivalent dose) U.S. Food & Drug Administration. Estimating the Safe Starting Dose in Clinical Trials for Therapeutics in Adult Healthy Volunteers.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Phenylethyl alcohol / 2-phenylethanol, NNI - CAS: 60-12-8

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2234 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):

NOEL (no observed effect level): 3000 µg/cm²

LOEL (lowest observed effect level): n.a.µg/cm²

NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 439 mg/kg; NOAEL foetal: 143 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Citronellol* - CAS: 106-22-9

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3450 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 2000 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):
NOEL (no observed effect level): 29528 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 29500 µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 300 mg/kg; NOAEL foetal: 300 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 300 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Diethyl phthalate, NNI - CAS: 84-66-2

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 8600 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: n/a mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):
NOEL (no observed effect level): 12434 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 1000 µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 511 mg/m³
Developmental NOAEL maternal: <500 mg/kg; NOAEL foetal: 1600 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 15000 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Geraniol* - CAS: 106-24-1

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3600 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 550 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):
NOEL (no observed effect level): 41385 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 11.8 µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 300 mg/kg; NOAEL foetal: 100 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 1000 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Isocyclocitral / 2,4,6-trimethylcyclohex-3-enecarbaldehyde, NNI - CAS: 1423-46-7

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4500 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): 70874 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 7000 µg/cm²
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³
Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Trichloromethyl phenyl carbonyl acetate, NNI - CAS: 90-17-5
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 6800 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: n.a. mg/kg; LOAEL: 212 mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
NOEL (no observed effect level): 2400 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): n.a. µg/cm²
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 561 mg/m³
Developmental NOAEL maternal: n.a. mg/kg; NOAEL foetal: n.a. mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: 67 mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Eugenol, natural, PPAI - CAS: 97-53-0
Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >2000 mg/kg
Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: >6000 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):
NOEL (no observed effect level): 5517 µg/cm²
LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²
NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 µg/cm²
Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): non irritant
Skin sensitization (HRIPT): sensitizing @ 10%
Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritant
Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 >2.6 mg/m³
Developmental NOAEL maternal: 250mg/kg; NOAEL foetal: 500 mg/kg
Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
- b) corrosione/irritazione cutanea;
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
- e) mutagenicità delle cellule germinali;
- f) cancerogenicità;
- g) tossicità per la riproduzione;
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
- j) pericolo in caso di aspirazione.

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.

12.2. Persistenza e degradabilità

In base al calcolo teorico della composizione con il methodo QSAR (Quantitative Structure Assessment Relationships) la biodegradabilità del prodotto concentrato è 100% / 28d. Il prodotto è BIODEGRADABLE.

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

12.8. Classe di pericolo per le acque (Germania).

WGK nwg: nessun pericolo per le acque

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 in base alla regolamentazione per le acque reflue. Non disperdere nell'ambiente.

Codice CER:

- 070608 - "altri fondi e residui di reazione"

Caratteristiche di pericolo per i rifiuti:

- HP4 - "Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari"

- HP5 - "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero UN:

N° ONU: N.A.

14.2 Nome di spedizione UN appropriato:

Nome ONU: N.A.

14.3 Indicazioni per trasporto ADR:

ADR - Classe: non classificato

ADR - Label: non etichettato

ADR - Packing Group: esente

ADR - Codice galleria: N.A.

14.4 Indicazioni per trasporto IATA:

IATA - Class: non classificato

IATA - Passenger Aircraft: esente

IATA - Cargo Aircraft: esente

IATA - Label: assente

IATA - Packing group: assente

14.5 Indicazioni per trasporto IMO:

IMO - Class: esente

IMO - EmS: esente

IMO - Label: esente

IMO - Packing group: esente

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

La sostanza/miscela non è destinata a essere trasportata alla rinfusa, codice IBC non richiesto.

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

D.M. Lavoro 26/02/2004 (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) 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)

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

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

Nessuna

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H302 Nocivo se ingerito.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
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
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione: 1; 2; 3;14

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
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1B, H317	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:

ACGIH - 2018 TLVs (Threshold Limit Values) and BEIs CosIng - European database with information on cosmetic substances and ingredients

Cosmetic Ingredient Review(CIR)

European Food Flavourings Database

European Pharmacopoeia; Farmacopea Ufficiale Italiana; Deutsches Arzneibuch; Homöopathisches Arzneibuch; Pharmacopée française. I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Istituto Superiore di Sanità - Schede tossicologiche di solventi organici utilizzati in cicli tecnologici industriali (1985)

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

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.

ACRONIMI

ADN: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne)

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

BCF: BioConcentration Factor (Fattore di BioConcentrazione)

C&L: Classification and Labelling (Classificazione ed Etichettatura)

CAS- EINECS: European CAS number only for vegetal products

CAS: Chemical Abstracts Service

Chemicals Agency (Agenzia Europea delle Sostanze Chimiche)

CITES: The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio) CMR: Carcinogenic, Mutagenic Reprotoxic (Cancerogenico–Mutagenico–Reprotossico)

COSING: European Commission database for information on cosmetic substances and ingredients

CSA: Chemical Safety Assessment (Valutazione del Rischio Chimico)

CSR: Chemical Safety Report (Relazione sulla Sicurezza Chimica)

DNEL: Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)

EC Numbers: European Community number (replace the outmoded "EINECS/ELINCS number")

EFFA: European Flavour and Fragrance Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

EMA: The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products

GeStoffVO: Gefahrstoffverordnung (Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania)

GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globale Armonizzato)

IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)

IATA-DGR: IATA Dangerous Goods Regulations (Regolamento sulle merci pericolose della IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO)

IFRA: The International Fragrance Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)

IOFI: International Organization of the Flavor Industry

ISS: Istituto Superiore di Sanità

KSt: Explosion Constant (explosion risk), coefficiente d'esplosione.

LC50: Lethal Concentration 50 (concentration in water having 50% chance of causing death to aquatic life), (concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test)

LD50: Lethal Dose 50 (median concentration of a toxicant that will kill 50% of the test animals within a designated period), (dose letale per il 50 per cento della popolazione di test)

LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level (La più piccola dose senza effetto avverso osservabile)

LOEL: Lowest Observed Effect Level (La più bassa dose al quale si riscontra un effetto biologico)

Log Kow: Partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo – acqua)

MOAEL: Maximun Observed adverse effect level (Dose massima alla quale tutti i soggetti manifestano un determinato effetto)

MSDS- Material Safety Data Sheet (SDS Scheda di Sicurezza)

NLP: No-Longer Polymers

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level (Dose senza effetto avverso osservabile)

NOEL: No Observed Effect Level (Dose priva di qualsiasi effetto biologico)

OR: Only Representative (Rappresentante Esclusivo)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
Ph. Eur.: European Pharmacopoeia
PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti)
REACH: Registration Evaluation Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia)
STA: Stima della tossicità acuta
STAmix: Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL: Short Term Exposure Limit (Limite d'esposizione a corto termine)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (Tossicità organo-specifica)
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short-Term Exposure Limit (valore massimo consentito per esposizioni brevi)
TLV-TWA: Threshold Limit Values - Time Weighted Average (Valore limite di soglia media ponderata nel tempo)
WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe di pericolo per le acque (Germania))