



Scheda di sicurezza

revisione n° 1/2021 redatta il 30/8/2021 basata sul Reg.1907/2006/CE & Reg.2015/830/CE - ATP 13&12

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice commerciale:	FO41954
INCI:	parfum / 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:	IT03397030960
UFI n°	NR70-G0S6-800T-69VA (associato a un gruppo di miscele)

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.

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

Criteria 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.
- ☠ Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.
- ☠ Aquatic Chronic 2, Tossico 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

Indicazioni di pericolo:

- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.
- P273 Non disperdere nell'ambiente.
- 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.
- P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

- Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes (OTNE), NNI
- Linalool*: Può provocare una reazione allergica.
- Benzyl salicylate*: Può provocare una reazione allergica.
- Hexyl cinnamal*: Può provocare una reazione allergica.
- Citrus Aurantium Dulcis peel extract (Sicily - Italy), PPAI: Può provocare una reazione allergica.
- Hexyl salicylate, NNI: Può provocare una reazione allergica.
- Coumarin*: Può provocare una reazione allergica.
- Lauraldehyde, NNI: Può provocare una reazione allergica.
- Piperonal (Heliotropine), NNI: Può provocare una reazione allergica.
- Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI: Può provocare una

reazione allergica.

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

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...))

Qtà	Nome	Numero d'identificazione	Classificazione
>= 30% - < 40%	Dipropylene glycol, NNI	CAS: 25265-71-8 EC: 246-770-3 REACH No.: 01-2119456811-38-xxxx	Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).
>= 7% - < 10%	Hexamethylindanopyran, NNI	CAS: 1222-05-5 EC: 214-946-9 REACH No.: 01-2119488227-29-xxxx	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 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).
>= 5% - < 7%	Linalool*	CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 REACH No.: 01-2119474016-42-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 3% - < 5%	Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes (OTNE), NNI	CAS: 54464-57-2 EC: 915-730-3 REACH No.: 01-2119489989-04-xxxx	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 3%	Benzyl salicylate*	CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9 REACH No.: 01-2119969442-31-xxxx	 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 3%	Hexyl cinnamal*	CAS: 101-86-0 EC: 202-983-3 REACH No.: 01-2119533092-50-xxxx	 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 1% - < 3%	Citrus Aurantium Dulcis peel extract (Sicily - Italy), PPAI	CAS: EC:	8028-48-6 232-433-8	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
>= 1% - < 3%	Ethyl vanillin, NNI	CAS: EC: REACH No.:	121-32-4 204-464-7 01-2119958961-24-xxxx	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	Hexyl salicylate, NNI	CAS: EC: REACH No.:	6259-76-3 228-408-6 01-2119638275-36-xxxx	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 1% - < 3%	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).
>= 1% - < 3%	Coumarin*	CAS: EC: REACH No.:	91-64-5 202-086-7 01-2119949300-45-xxxx	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 3%	gamma-Octalactone, NNI	CAS: EC: REACH No.:	104-50-7 203-208-1 01-2120793635-41-xxxx	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0,25% - < 0,5%	Lauraldehyde, NNI	CAS: EC: REACH No.:	112-54-9 203-983-6 01-2119969441-33-xxxx	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0,1% - < 0,25%	BHT (Butyl hydroxytoluene), NNI	CAS: EC: REACH No.:	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0,1% - < 0,25%	Piperonal (Heliotropine), NNI	CAS: EC: REACH No.:	120-57-0 204-409-7 01-2119983608-21-xxxx	3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
>= 0,1% - < 0,25%	Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI	CAS: EC: REACH No.:	5502-75-0 939-719-8 01-2119983532-32-xxxx	3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317

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 colliri o le pomate oftalmiche, 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:

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 4°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**

Valori limite di esposizione DNEL

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

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

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

Benzyl salicylate* - CAS: 118-58-1

Lavoratore industriale: 3.17 mg/m³ - Consumatore: 0.78 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 0.9 mg/kg - Consumatore: 0.45 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.45 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Hexyl cinnamal* - CAS: 101-86-0

Lavoratore industriale: 0.078 mg/m³ - Consumatore: 0.019 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 18.2 mg/kg - Consumatore: 0.911 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.056 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Citrus Aurantium Dulcis peel extract (Sicily - Italy), 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

Ethyl vanillin, NNI - CAS: 121-32-4

Lavoratore industriale: 49 mg/m³ - Consumatore: 8.75 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 7 mg/kg - Consumatore: 2.50 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 2.50 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

Coumarin* - CAS: 91-64-5

Lavoratore industriale: 6.78 mg/m³ - Consumatore: 1.69 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 0.79 mg/kg - Consumatore: 0.39 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.30 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

gamma-Octalactone, NNI - CAS: 104-50-7

Lavoratore industriale: 8.22 mg/m³ - Consumatore: 1.45 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 2.33 mg/kg - Consumatore: 0.833 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.833 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lauraldehyde, NNI - CAS: 112-54-9

Lavoratore industriale: 49.7 mg/m³ - Consumatore: 12.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 14.1 mg/kg - Consumatore: 7 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

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

Piperonal (Heliotropine), NNI - CAS: 120-57-0

Lavoratore industriale: 17.6 mg/m³ - Consumatore: 4.3 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: 1.25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI - CAS: 5502-75-0

Lavoratore industriale: 6.63 mg/m³ - Consumatore: 1.63 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Lavoratore industriale: 1.88 mg/kg - Consumatore: 0.940 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Consumatore: 0.940 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: ECHA

Valori limite di esposizione PNEC

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

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

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: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 222 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 327 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Predatori - Valore: 7.8 mg/kg - Note: ECHA

Benzyl salicylate* - CAS: 118-58-1
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.03 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.103 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 583 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 58.3 ug/l - Note: ECHA

Hexyl cinnamal* - CAS: 101-86-0
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 1.26 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.126 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3200 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 64 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 398 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Predatori - Valore: 6.6 mg/kg - Note: ECHA

Citrus Aurantium Dulcis peel extract (Sicily - Italy), 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: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 130 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 261 ug/l - Note: ECHA

Ethyl vanillin, NNI - CAS: 121-32-4
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 118 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 11.8 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 15 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.5 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2923 ug/l - 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

Coumarin* - CAS: 91-64-5
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 6.4 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 150 ug/kg - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 15 ug/kg - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 18 ug/kg - Note: ECHA
 Bersaglio: Predatori - Valore: 30.7 mg/kg - Note: ECHA

gamma-Octalactone, NNI - CAS: 104-50-7
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.3 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2.86 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 90 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 70 ug/l - Note: ECHA

Lauraldehyde, NNI - CAS: 112-54-9
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.5 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.35 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1410 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 141 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 278 ug/l - Note: ECHA

Bersaglio: Predatori - Valore: 313 mg/kg - Note: ECHA
 Piperonal (Heliotropine), NNI - CAS: 120-57-0
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.5 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.25 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 10 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 11.9 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.19 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.84 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Predatori mg/kg - Note: ECHA
 Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI - CAS: 5502-75-0
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.4 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.44 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.9 mg/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 266 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 26.6 ug/l - Note: ECHA
 Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 51 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 paglierino
Odore:	agrumato, fresco, fiorito, fruttato, dolce, , , , , , .
Densità relativa:	0.994 - 1.014 g/ml (25°C)
Indice di rifrazione:	1.463 - 1.483 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 Alcoolico:	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 sugli effetti tossicologici**

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): 1652 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:

Hexamethylindanopyran, NNI - CAS: 1222-05-5

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4640 mg/kg

Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 150 mg/kg; LOAEL: 350 mg/kg

Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):

NOEL (no observed effect level): 11840 µg/cm²

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

NESIL (no expected sensitization induction level): 11800 µg/cm²

Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating

Skin sensitization (HRIPT): non sensitizing

Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating

Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³

Developmental NOAEL maternal: 50 mg/kg; NOAEL foetal: 150 mg/kg

Reproductive Toxicity NOAEL: 20 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

Linalool* - CAS: 78-70-6
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3500 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 160 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): 15000 µg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
 NESIL (no expected sensitization induction level): 15000 µg/cm²
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n/a mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 500 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: 500 mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Methylidihydrojasmonate, NNI - CAS: 24851-98-7
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 100 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): >6000 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 <20%
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): >4.93 mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 80 mg/kg; NOAEL foetal: 120 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

gamma-Nonalactone, NNI - CAS: 104-61-0
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 9780 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 300 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): 5920 µg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
 NESIL (no expected sensitization induction level): 5900 µg/cm²
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n/a mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 1000 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: n/a mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes (OTNE), NNI - CAS: 54464-57-2
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: >5000. mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 120 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): >6000 µg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n.a. µg/cm²

NESIL (no expected sensitization induction level): 47200 µg/cm²
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): irritating @45%
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing >6%
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 240 mg/kg; NOAEL foetal: 480 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Benzyl salicylate* - CAS: 118-58-1

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 2227 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 360 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): 2368 µg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
 NESIL (no expected sensitization induction level): 17700 µg/cm²
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): non irritant
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): mildly irritant
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n/a mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 360 mg/kg; NOAEL foetal: 360 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: 180 mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Hexyl cinnamal* - CAS: 101-86-0

Oral toxicity acute for human (OECD Test Guideline 401) - LD50: 496 mg/kg
 Oral sub-acute toxicity (OECD 407) - NOAEL: 0.074 mg/kg
 Dermal toxicity (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 407):
 NOEL (no observed effect level): 23622 mg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n/a mg/cm²
 NESIL (no expected sensitization induction level): 23600 mg/cm²
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not 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: 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

Citrus Aurantium Dulcis peel extract (Sicily - Italy), PPAI - CAS: 8028-48-6

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4400 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1650 mg/kg; LOAEL: 3300 mg/kg
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 402):
 NOEL (no observed effect level): 10000 µg/cm²
 LOEL (lowest observed effect level): n/a µg/cm²
 NESIL (no expected sensitization induction level): 10000 µg/cm²
 Skin corrosion/irritation (dermal)(HRIPT): not irritating
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): non irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n/a mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 591 mg/kg; NOAEL foetal: 2363 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: n/a mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Ethyl vanillin, NNI - CAS: 121-32-4

Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 3500 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000 mg/kg; LOAEL: n.a. mg/kg
 Dermal toxicity - human (RIFM-Research Institute for Fragrance Materials or OECD Test Guideline 431):
 NOEL (no observed effect level): 9400 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): serious irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): n.a. mg/m³

Developmental NOAEL maternal: 250 mg/kg; NOAEL foetal: 500 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

gamma-Decalactone, NNI - CAS: 706-14-9
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 6600 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000. 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): >6000 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): non irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): LC50 n/a mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 1000 mg/kg; NOAEL foetal: 1000 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: n.a. mg/kg
 Genotoxicity (in vivo): negative. Genotoxicity (in vitro): negative

Triethyl citrate (E1505), CPAI - CAS: 77-93-0
 Oral toxicity acute (OECD Test Guideline 401) - LD50: 4000 mg/kg
 Repeated dose toxicity (OECD Test Guideline 407) - NOAEL: 1000 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): 5920 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): not irritating
 Skin sensitization (HRIPT): sensitizing
 Eye: Irritation (ocular)(FHSA): not irritating
 Inhalation toxicity (OECD Test Guideline 403): 3500 mg/m³
 Developmental NOAEL maternal: 50 mg/kg; NOAEL foetal: 250 mg/kg
 Reproductive Toxicity NOAEL: 1000 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.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

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

Dipropylene glycol, NNI - CAS: 25265-71-8

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 46.5 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 1000 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

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

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 12 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 90 mg/l - Durata h: 42 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 45 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 20 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

Linalool* - CAS: 78-70-6

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 27.8 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

- a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 59 mg/l - Durata h: 748 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 156.7 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Benzyl salicylate*** - CAS: 118-58-1
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 1.03 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.16 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 1.29 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Hexyl cinnamal*** - CAS: 101-86-0
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 1.7 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 0.247 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 0.065 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- Citrus Aurantium Dulcis peel extract (Sicily - Italy), PPAI** - CAS: 8028-48-6
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 5.61 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 1.1 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 4.3 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
- Ethyl vanillin, NNI** - CAS: 121-32-4
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 87.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 26.2 mg/l - Durata h: 42 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 158.7 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Triethyl citrate (E1505), CPAI** - CAS: 77-93-0
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 112.02 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 5.48 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Coumarin*** - CAS: 91-64-5
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 1.329 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 24.3 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 1.452 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
c) Tossicità per i batteri - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 640 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- gamma-Octalactone, NNI** - CAS: 104-50-7
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 3.125 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 3.176 mg/l - Durata h: 42 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 13.06 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 285.629 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Lauraldehyde, NNI** - CAS: 112-54-9
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 2.6 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 270 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 48 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 16 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Piperonal (Heliotropine), NNI** - CAS: 120-57-0
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 2.5 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 52 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 31 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 100 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA
- Reaction mass of cis-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol and trans-4-(Isopropyl) cyclohexanemethanol, NNI** - CAS: 5502-75-0
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: LC50 - Specie: Pesci (Fish, Acute Toxicity Test: OECD 203) 4.2 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test: OECD 202) 13 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (Freshwater Alga&Cyanobacteria, Grow. Inhib.Test: OECD 201) 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

ECHA

a) Tossicità acquatica acuta - Endpoint: EC50 - Specie: Microrganismi (Bacterial Reverse Mutation Test: OECD 471) 190 mg/l - Durata h: 3 - Note: ECHA

12.2. Persistenza e degradabilità**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. Altri effetti avversi

Nessuno

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

WGK 2: 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: UN3082 - Materia pericolosa per l'ambiente, liquida, n.a.s.

14.2 Nome di spedizione UN appropriato:

Nome ONU: Hexamethylindanopyran

14.3 Indicazioni per trasporto ADR:

ADR - Classe: 9-M6

ADR - Label: 9

ADR - Packing Group: III

ADR - Codice galleria: (-)

14.4 Indicazioni per trasporto IATA:

IATA - Class: 9-M6

IATA - Passenger Aircraft: 914

|IATA - Cargo Aircraft: 914

IATA - Label: 9

IATA - Packing group: III

14.5 Indicazioni per trasporto IMO:

IMO - Class:	9-M6
IMO - EmS:	F-A, S-F
IMO - Label:	9
IMO - Packing group:	III

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) 2015/830

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)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

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

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Il prodotto appartiene alle categorie: E1, E2

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:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

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.

H302 Nocivo se ingerito.

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 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) 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

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
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

Questo documento è 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

GefStoffVO: 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 concernent 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))