



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Nome del prodotto : Flyspray
Tipo di prodotto : Aerosol
Vaporizzatore : Aerosol

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Presidio medico chirurgico Reg N. 1348 del Ministero della Salute
Uso della sostanza/ della miscela : Insetticida aerosol a base di Piretro.

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Usi diversi da quelli sopra indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Copyr S.p.A. S.p.A.
Via Stephenson 73
20157 Milano – Italia
Italia
T +39 02390368.1

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS : info.sds@copyr.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo	800 88 33 00	
Italia	Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda	Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano	+39 02 6610 1029	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma	Viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 4997 8000	
Italia	Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica/cologia Clinica	Largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 794 7819	
Italia	Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri	Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 03 822 4444	
Italia	Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 6859 3726	
Italia	Centro Antiveleni di Foggia Az. Osp. Univ. Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	+39 800 183 459	

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli"	Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 54 53 333	
Italia	Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	+39 800 011 858	

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, categoria 1 H222;H229

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1 H400

Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 H410

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

Aerosol altamente infiammabile.

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

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS02

GHS09

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H222 - Aerosol altamente infiammabile.

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

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

Consigli di prudenza (CLP)

: P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso

P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Frasei EUH

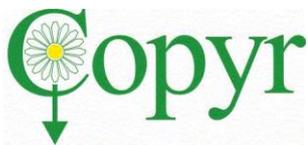
: EUH208 - Contiene Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico(89997-63-7). Può provocare una reazione allergica.

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

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB ≥ 0,1% valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	Conc. % p/p	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'	Numero CAS: 64742-47-8 Numero CE: 265-149-8 Numero indice EU: 649-422-00-2	> 15 – ≤ 18	Asp. Tox. 1, H304
Piperonil butosside (PBO)	Numero CAS: 51-03-6 Numero CE: 200-076-7 no. REACH: 01-2119537431-46	≥ 2 – ≤ 5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico	Numero CAS: 89997-63-7 Numero CE: 289-699-3	≥ 0 – ≤ 0,5	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1030 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 (ATE=2,3 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT)	Numero CAS: 128-37-0 Numero CE: 204-881-4	> 0 – < 0,05	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=890 mg/kg di peso corporeo) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Propano	Numero CAS: 74-98-6 Numero CE: 200-827-9 Numero indice EU: 601-003-00-5 no. REACH: 01-2119486944-21	< 85	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butano	Numero CAS: 106-97-8 Numero CE: 203-448-7 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119474691-32	< 85	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Isobutano	Numero CAS: 75-28-5 Numero CE: 200-857-2 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119485395-27	< 85	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
1,3-Butadiene	Numero CAS: 106-99-0 Numero CE: 203-450-8 Numero indice EU: 601-013-00-X	< 0.085	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350

Prodotto soggetto all'Articolo 1.1.3.7 del CLP. L'informativa sui componenti viene modificata in questo caso.

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

- Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Rimuovere gli abiti (eventualmente le scarpe) contaminati. Lavare la parte del corpo interessata con sapone o con blando detergente e risciacquare con abbondante acqua fino alla rimozione completa della sostanza (15-20 minuti). Consultare un medico se compaiono sintomi avversi. Lavare la pelle con acqua abbondante.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
- Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/effetti in caso di inalazione : L'inalazione del prodotto potrebbe causare irritazione alle mucose delle membrane e alle vie respiratorie superiori.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Il contatto con la pelle potrebbe causare irritazione.
- Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Il contatto diretto con gli occhi può causare irritazione e arrossamento.

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

In base alla valutazione del rischio, il medico competente stabilirà il protocollo di monitoraggio medico più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008).
Non sono noti specifici antidoti e controindicazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Aerosol altamente infiammabile.
- Pericolo di esplosione : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
- Reattività in caso di incendio : La sostanza esposta ad elevate temperature o per contatto con sorgenti di ignizione può sviluppare l'incendio o alimentarlo.
- Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Misure precauzionali in caso di incendio : Evitare di respirare (le polveri, i vapori, la nebbia, i gas).
- Istruzioni per l'estinzione : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.
- Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di fuoriuscita o fuoriuscita accidentale, evitare che la sostanza raggiunga le fognature e le acque superficiali o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

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

- Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Estratto di *Chrysanthemum cinerariaefolium* da fiori aperti e maturi di *Tanacetum cinerariifolium* ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico (89997-63-7)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

Nome locale	Pyrethrum (purified of sensitising lactones)
IOEL TWA	1 mg/m ³
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	(valori riferiti al CAS 8003-34-7)
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³
categoria chimica ACGIH	Notazione: A4 - danno al fegato, irritazione tratto respiratorio inferiore

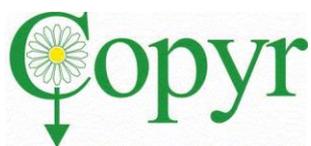
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)

UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

IOEL TWA	200 mg/m ³
----------	-----------------------

Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	Siehe TRGS 900, Nummer 2.9
Commento	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Riferimento normativo	TRGS900



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Propano (74-98-6)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan (Flaskegas)
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	3600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	2000 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propani
HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Προπάνιο
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propan



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Propano (74-98-6)	
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	propan
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propano
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Propane
ACGIH OEL TWA	1800 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Riferimento normativo	ACGIH 2022
Butano (106-97-8)	
Austria - Valori limite di esposizione professionale	
MAK (OEL TWA)	1600 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	2370 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	980 ppm
Danimarca - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butan
OEL TWA [1]	1200 mg/m ³
OEL TWA [2]	500 ppm
OEL STEL	2400 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021

Butano (106-97-8)	
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butaani
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	2400 ppm
HTP (OEL C)	1000 mg/m ³
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Francia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Riferimento normativo	TRGS900
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Βουτάνιο
OEL TWA	2350 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	n-BUTÁN
AK (OEL TWA)	2350 mg/m ³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m ³
Commento	N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butan (n-butan)
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	3000 mg/m ³



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Butano (106-97-8)	
Riferimento normativo	Dz. U. 2018 poz. 1286
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano, todos os isómeros
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (n-bután)
NPHV (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	butan
OEL TWA	2400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1935 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	800 ppm
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butane
ACGIH OEL TWA	1900 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	800 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Riferimento normativo	ACGIH 2022
Isobutano (75-28-5)	
Belgio - Valori limite di esposizione professionale	
OEL STEL	2370 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	980 ppm
Finlandia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	i-Butaani (2-Metyylipropani)
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm

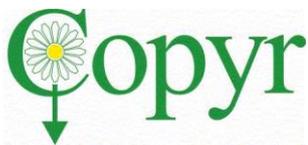


Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Isobutano (75-28-5)	
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Commento	Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Riferimento normativo	TRGS900
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butano, todos os isómeros
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (izo-bután)
NPHV (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1000 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	izobutan
OEL TWA	2400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
OEL STEL	9600 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Isobutane
ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Riferimento normativo	ACGIH 2022
1,3-Butadiene (106-99-0)	
UE - Limite di esposizione professionale vincolante (BOEL)	
Nome locale	1,3-Butadiene
BOEL TWA	2,2 mg/m ³
BOEL TWA [ppm]	1 ppm
Riferimento normativo	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

1,3-Butadiene (106-99-0)

Repubblica Ceca - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	1,3-Butadien (Buta-1,3-dien)
PEL (OEL TWA)	2,2 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	0,98 ppm
NPK-P (OEL C)	4 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	1,8 ppm
Commento	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
Riferimento normativo	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

Danimarca - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	1,3-Butadien
OEL TWA [1]	2,2 mg/m ³
OEL TWA [2]	1 ppm
Commento	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021

Finlandia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	1,3-Butadieeni
HTP (OEL TWA) [1]	2,2 mg/m ³ (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
HTP (OEL TWA) [2]	1 ppm (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Francia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	1,3-Butadiène
VME (OEL TWA)	2,2 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	1 ppm
Commento	Valeurs réglementaires contraignantes
Riferimento normativo	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849)

Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 910)

Nome locale	1,3-Butadien
Concentrazione accettabile (Conc. in volume)	0,2 ppm
Concentrazione accettabile (Conc. in peso)	0,5 mg/m ³
Note	b) Akzeptanzkonzentration assoziiert mit Risiko 4:10000
Concentrazione di tolleranza (Conc. in volume)	2 ppm
Concentrazione di tolleranza (Conc. in peso)	5 mg/m ³
Fattore di superamento della concentrazione di tolleranza	8
Valore equivalente per la concentrazione accettabile	600 µg/g creatina 10 µg/g creatina



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

1,3-Butadiene (106-99-0)	
Valore equivalente per la concentrazione di tolleranza	2900 µg/g creatina 80 µg/g creatina
Parametro	3,4- Dihydroxybutyl-merkaptursäure (DHBMA) 2-Hydroxy-3-butenyl-merkaptursäure (MHBMA)
Materiale di prova	U - Urin
Tempo di prova	b - Expositionsende bzw. Schichtende, c - Bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten
Riferimento normativo	TRGS 910
Grecia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-Βουταδιένιο [Βουταδιένιο, 1,3-]
OEL TWA	2,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Riferimento normativo	Π.Δ. 26/2020 - Σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία
Ungheria - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-BUTADIÉN
AK (OEL TWA)	2,2 mg/m ³
Commento	k(1A) (rákkeltő), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)
Riferimento normativo	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-Butadiene
OEL TWA	2,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Riferimento normativo	Allegato XLIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lituania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-butadienas
IPRV (OEL TWA)	1 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,5 ppm
TPRV (OEL STEL)	10 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	5 ppm
Commento	K (kancerogeninis poveikis); M (mutageninis poveikis)
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Olanda - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-Butadien
TGG-8u (OEL TWA)	2 mg/m ³
Commento	Kankerverwekkende stof
Riferimento normativo	Arbeidsomstandighedenregeling 2022

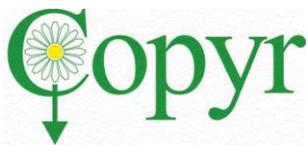


Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

1,3-Butadiene (106-99-0)	
Polonia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Buta-1,3-dien
NDS (OEL TWA)	2,2 mg/m ³
Riferimento normativo	Dz. U. 2020 poz. 61
Portogallo - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-Butadieno
OEL TWA [ppm]	2 ppm
Commento	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratorio con relevância desconhecida no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Portogallo - Indici biologici di esposizione	
Nome locale	1,3-Butadieno
BEI	2,5 pmol/g emoglobina Parâmetro: Mistura dos adultos de hemoglobina (Hb) N-1 e N-2- (hidroxibutenil)valina - Meio: sangue - Momento da amostragem: Não crítico - Notação: Sq (Semi quantitativo) 2,5 mg/l Parâmetro: 1,2 Dihidroxi-4-(N-acetilcistenil)-butano - Meio: urina - Momento da amostragem: Fim do turno - Notação: Vb (Valor basal), Sq (Semi quantitativo)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3 Butadienă
OEL TWA	2,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Commento	C1A - poate provoca apariția cancerului; M1B - poate provoca anomalii genetice
Riferimento normativo	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-buadién (buta-1,3-dién)
NPHV (OEL TWA) [1]	2,2 mg/m ³ (TSH)
NPHV (OEL TWA) [2]	1 ppm (TSH)
Commento	Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí; Kategória mutagénov 1B – Mutagén cicavčích zárodočných buniek
Riferimento normativo	Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-butadien
OEL TWA	2,2 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1 ppm
Commento	EU, BAT (Biološka mejna vrednost), EKA (Zveza med koncentracijo rakotvornih snovi v zraku na delovnem mestu in količino snovi in/ali njenih metabolitov v organizmu)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Slovenia - Valori limite biologici	
Nome locale	1,3-butadien

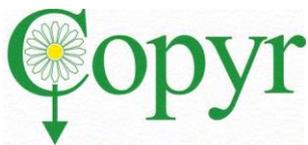


Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

1,3-Butadiene (106-99-0)	
BLV	80 µg/g creatina Parameter: 2-idroksi-3- butenilmerkaptoska kislina (MHBMA) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih 2900 µg/g creatina Parameter: 3,4- dihidroksibutilmerkaptoska kislina (DHBMA) - Biološki vzorec: urin - Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
Commento	BAT vrednosti za rakotvorne ali mutagene snovi
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 79/2019 z dne 24.12.2019
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-Butadieno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2,2 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1 ppm
Commento	C1A (Carcinógeno para el hombre), M1B (Sustancias de las que se considera que inducen mutaciones hereditarias en las células germinales humanas), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido), v (Agente cancerígeno con valor límite vinculante recogido en el anexo III del Real Decreto 665/1997 y en sus modificaciones posteriores), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
Spagna - Valori limite biologici	
Nome locale	1,3-Butadieno
BLV	2,5 mg/l Parámetro: Acido 1,2-Dihidroxi-butilmercaptúrico - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso), F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 2,5 pmol/g emoglobina Parámetro: Mezcla de 1-N y 2-N-(hidroxibutenil) valina aductos de hemoglobina (Hb) - Medio: Sangre - Momento de muestreo: No crítico - Notas: S (Significa que el indicador biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa de su medida es ambigua (semicuantitativa). Estos indicadores biológicos deben utilizarse como una prueba de selección (screening) cuando no se pueda realizar una prueba cuantitativa o usarse como prueba de confirmación, si la prueba cuantitativa no es específica y el origen del determinante es dudoso)
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	1,3-Butadiene
ACGIH OEL TWA [ppm]	2 ppm
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: Cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2022



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

1,3-Butadiene (106-99-0)

USA - ACGIH - Indici biologici di esposizione

Nome locale	1,3-BUTADIENE
BEI	2,5 mg/l Parameter: 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcystenyl)-butane - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: B, Sq 2,5 pmol/g emoglobina Parameter: Mixture of N-1 and N-2-(Hydroxybutenyl) valine hemoglobin (Hb) adductus - Medium: blood - Sampling time: Not critical - Notations: Sq
Riferimento normativo	ACGIH 2022

Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butyl-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

Belgio - Valori limite di esposizione professionale

OEL TWA	2 mg/m ³
---------	---------------------

Danimarca - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)
OEL TWA [1]	10 mg/m ³
Riferimento normativo	BEK nr 2203 af 29. november 2021

Finlandia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2,6-Di-tert-butyli-p-kresoli
HTP (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	20 mg/m ³
Riferimento normativo	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Francia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	2,6-Di-tert-butyl-p-crésol
VME (OEL TWA)	10 mg/m ³
Commento	Valeurs recommandées/admises
Riferimento normativo	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)

AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³ (E)
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	4(II)
Commento	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Riferimento normativo	TRGS900

Grecia - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Βουτυλο-υπροξυ-τολουόλιο
OEL TWA	10 mg/m ³
Riferimento normativo	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

Portogallo - Valori limite di esposizione professionale

Nome locale	Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butyl-p-cresol) (BHT)
OEL TWA	2 mg/m ³ FIV (Fração inalável e vapor)
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)

Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)	
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Slovenia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-di-terc-butil-p-krezol
OEL TWA	10 mg/m ³
OEL STEL	40 mg/m ³
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Spagna - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,6-Diterc-butil-p-cresol
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m ³
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Butylated hydroxytoluene
ACGIH OEL TWA	2 mg/m ³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2022

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

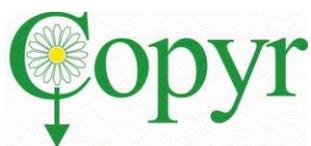
Metodi di monitoraggio	
Metodi di monitoraggio	La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro – Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate.

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Flyspray	
DNEL/DMEL (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non stabiliti.
PNEC (indicazioni aggiuntive)	
Ulteriori indicazioni	Non stabiliti.
Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	55556 µg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	7750 µg/m ³
Acuta - effetti locali, cutanea	444 µg/cm ²
Acuta - effetti locali, inalazione	3875 µg/m ³



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	27778 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	444 µg/cm ²
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	3875 µg/m ³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	222 µg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	27776 µg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	3874 µg/m ³
Acuta - effetti sistemici, orale	2286 µg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, cutanea	222 µg/cm ²
Acuta - effetti locali, inalazione	1937 µg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1143 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1937 µg/m ³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	13888 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, cutanea	222 µg/cm ²
A lungo termine - effetti locali, inalazione	1937 µg/m ³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,003 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,0003 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,0194 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,00194 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,136 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	12,53 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:

Indossare occhiali di protezione ben aderenti o visiera protettiva (EN 166).



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei in accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici secondo norma EN 374, parti 1, 2 e 3 e la direttiva comunitaria 89/89/CEE.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/ la formulazione.

Materiale: nitrile (gomma nitrilica), ipoallergenica

Spessore: non inferiore a 0.12 mm

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

8.2.2.4. Pericoli termici

Protezione contro i rischi termici:

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto raggiunga le acque di superficie o sotterranee. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali. Non eliminare i residui tramite la rete fognaria. Non disperdere nell'ambiente.

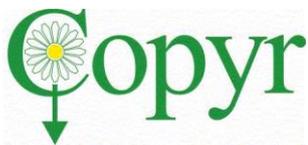
Altre informazioni:

Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: Gassoso
Colore	: giallo chiaro.
Aspetto	: Liquido trasparente.
Odore	: Non disponibile
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: < 35 °C
Infiammabilità	: Aerosol altamente infiammabile.
Proprietà esplosive	: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: Non disponibile
Limite superiore di esplosività	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: < 23 °C
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 5,64
Viscosità cinematica	: 1,6 mm ² /s a 40°C 1,94 mm ² /s a 20°C
Viscosità dinamica	: 1,13 mPa.s a 40°C 1,37 mPa.s a 20°C
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	: Non disponibile
Densità	: 0,7057 g/ml
Densità relativa	: Non applicabile
Densità relativa di vapore a 20 °C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: Non applicabile



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

% degli ingredienti infiammabili : 271,2849999999996

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Estratto di *Chrysanthemum cinerariaefolium* da fiori aperti e maturi di *Tanacetum cinerariifolium* ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico (89997-63-7)

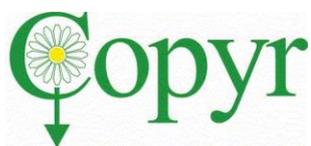
DL50 orale ratto	1030 mg/kg (SDS fornitore)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg (SDS fornitore)
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	2,3 mg/l/4h (SDS fornitore)

Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)

DL50 orale ratto	5630 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Lineaguida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Lineaguida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,9 mg/l air Animale: ratto, Lineaguida: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)

Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)

DL50 orale ratto	5000 mg/kg di peso corporeo
------------------	-----------------------------

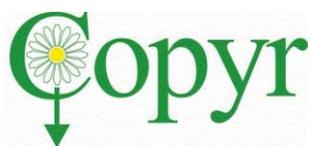


Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)	
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	5,28 mg/l
Propano (74-98-6)	
CL50 Inalazione - Ratto	1443 mg/l
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	800000 ppm
Ulteriori indicazioni	Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto.
Butano (106-97-8)	
CL50 Inalazione - Ratto	658 mg/l
Ulteriori indicazioni	Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto.
Isobutano (75-28-5)	
CL50 Inalazione - Ratto	1443 mg/l 15 min
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	800000 ppm 15 min
Ulteriori indicazioni	Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto.
Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)	
DL50 orale ratto	890 mg/kg di peso corporeo
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg di peso corporeo
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 5,64
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982).
Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982).
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982).
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) pH: 5,64



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Estratto di *Chrysanthemum cinerariaefolium* da fiori aperti e maturi di *Tanacetum cinerariifolium* ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico (89997-63-7)

Ulteriori indicazioni	Può provocare una reazione allergica cutanea. Sensibilizzante (test LLNA) (SDS fonitore)
-----------------------	--

Propano (74-98-6)

Ulteriori indicazioni	Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.
-----------------------	---

Butano (106-97-8)

Ulteriori indicazioni	Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.
-----------------------	---

Isobutano (75-28-5)

Ulteriori indicazioni	Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.
-----------------------	---

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Propano (74-98-6)

Ulteriori indicazioni	Negativo nel test di Ames.
-----------------------	----------------------------

Butano (106-97-8)

Ulteriori indicazioni	Negativo nel test di Ames.
-----------------------	----------------------------

Isobutano (75-28-5)

Ulteriori indicazioni	Negativo nel test di Ames.
-----------------------	----------------------------

Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)

NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	1000 mg/kg di peso corporeo
--	-----------------------------

Propano (74-98-6)

Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività.
-----------------------	---

Butano (106-97-8)

Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività.
-----------------------	---

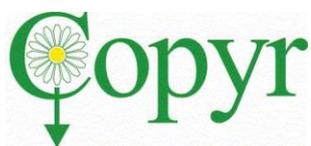


Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività.
Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	25 mg/kg di peso corporeo
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Ulteriori indicazioni	: Butano: Non vi sono stati effetti sull'accoppiamento, la fertilità, gli indici gestazionali o la capacità riproduttiva in ratti maschio o femmina esposti a concentrazioni fino a 9000 ppm butano per un massimo di 6 settimane prima, durante e dopo l'accoppiamento.
Propano (74-98-6)	
Ulteriori indicazioni	Nei ratti maschi e femmine esposti a 0, 1.200, 4.000 o 12.000 ppm di propano per inalazione per 6 settimane (linea guida OCSE 422), prima dell'accoppiamento, durante l'accoppiamento e dopo l'accoppiamento, nessun effetto sulla sopravvivenza della prole (fino al giorno 4), il peso corporeo del cucciolo o valutazioni post mortem macroscopiche sono state osservate. La NOAEC definita sperimentalmente è 12.000 ppm (21641 mg/m3).
Butano (106-97-8)	
Ulteriori indicazioni	Nei ratti maschi e femmine esposti a 0, 1.200, 4.000 o 12.000 ppm di propano per inalazione per 6 settimane (linea guida OCSE 422), prima dell'accoppiamento, durante l'accoppiamento e dopo l'accoppiamento, nessun effetto sulla sopravvivenza della prole (fino al giorno 4), il peso corporeo del cucciolo o valutazioni post mortem macroscopiche sono state osservate. La NOAEC definita sperimentalmente è 12.000 ppm (21641 mg/m3).
Isobutano (75-28-5)	
Ulteriori indicazioni	Nei ratti maschi e femmine esposti a 0, 1.200, 4.000 o 12.000 ppm di propano per inalazione per 6 settimane (linea guida OCSE 422), prima dell'accoppiamento, durante l'accoppiamento e dopo l'accoppiamento, nessun effetto sulla sopravvivenza della prole (fino al giorno 4), il peso corporeo del cucciolo o valutazioni post mortem macroscopiche sono state osservate. La NOAEC definita sperimentalmente è 12.000 ppm (21641 mg/m3).
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)	
LOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Lineaguida: EPA OPP 82-2 (Tossicità Dermale Dose Ripetuta -21/28 giorni)
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Lineaguida: EPA OPP 82-2 (Tossicità Dermale Dose Ripetuta -21/28 Giorni)
Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)	
NOAEL (orale,ratto,90 giorni)	750 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEL (dermico,ratto/coniglio,90 giorni)	495 mg/kg di peso corporeo/giorno



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)	
NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni)	1 mg/l
Propano (74-98-6)	
LOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	21641 mg/l
NOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	7214 – 21394 mg/l
Butano (106-97-8)	
LOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	21641 mg/l
NOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	7214 – 21394 mg/l
Isobutano (75-28-5)	
LOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	21641 mg/l
NOAEC (inalazione, ratto, gas, 90 giorni)	7214 – 21394 mg/l
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
Flyspray	
Vaporizzatore	Aerosol
Viscosità cinematica	1,6 mm ² /s a 40°C 1,94 mm ² /s a 20°C

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico (89997-63-7)

CL50 - Pesci [1]	0,0052 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crostacei [1]	0,012 mg/l
NOEC cronico pesce	0,0019 mg/l Pimephales promelas
NOEC cronico crostaceo	0,00086 mg/l

Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)

CL50 - Pesci [1]	5,37 mg/l Lepomis macrochirus
CL50 - Pesci [2]	3,94 mg/l Cyprinodon variegatus
CE50 - Crostacei [1]	510 µg/l Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	3,89 mg/l Selenastrum capricornutum
NOEC cronico pesce	0,18 mg/l Organismo Test (specie): Pimephales promelas Durata: '35 gg'
NOEC cronico crostaceo	0,03 mg/l Daphnia Magna
NOEC cronico alghe	0,824 mg/l Selenastrum capricornutum



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)	
CL50 - Pesci [1]	> 0,57 mg/l Danio rerio
CE50 - Crostacei [1]	0,48 mg/l Daphnia magna
CE50 72h - Alghe [1]	> 0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (cronico)	1 mg/l Daphnia magna
NOEC (cronico)	0,023 mg/l Daphnia magna
NOEC cronico pesce	0,053 mg/l Oryzias latipes

12.2. Persistenza e degradabilità

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)

Persistenza e degradabilità	La sostanza è risultata non prontamente biodegradabile.
-----------------------------	---

Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)

Persistenza e degradabilità	Non rapidamente biodegradabile in condizioni aerobiche (OECD 301D).
-----------------------------	---

Propano (74-98-6)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile in acqua.
-----------------------------	-------------------------------------

Butano (106-97-8)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile in acqua.
-----------------------------	-------------------------------------

Isobutano (75-28-5)

Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile in acqua.
-----------------------------	-------------------------------------

Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

Persistenza e degradabilità	Non prontamente biodegradabile.
-----------------------------	---------------------------------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)

Potenziale di bioaccumulo	Non è bioaccumulabile.
---------------------------	------------------------

Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)

Potenziale di bioaccumulo	La sostanza ha alto potenziale di rapido bioaccumulo negli organismi acquatici, ma ha anche mostrato una rapida clearance.
---------------------------	--

Propano (74-98-6)

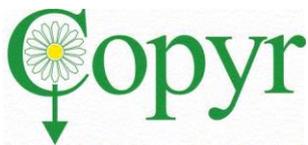
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,09 – 2,8
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo.

Butano (106-97-8)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,09 – 2,8
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo.

Isobutano (75-28-5)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	1,09 – 2,8
Potenziale di bioaccumulo	Basso potenziale di bioaccumulo.



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

BCF - Pesci [1]	> 500
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	5,2
Potenziale di bioaccumulo	Alto potenziale di bioaccumulo.

12.4. Mobilità nel suolo

Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)

Ecologia - suolo	E' prontamente assorbito nel terreno.
------------------	---------------------------------------

Piperonil butosside (PBO) (51-03-6)

Ecologia - suolo	La sostanza ha un potenziale da basso a moderato per la mobilità in terriccio sabbioso, argilla e limo, ed un'elevata mobilità nella sabbia.
------------------	--

Propano (74-98-6)

Ecologia - suolo	La sostanza ha un basso Kow e un'alta solubilità in acqua, quindi ha un basso potenziale di adsorbimento nel suolo o nei sedimenti.
------------------	---

Butano (106-97-8)

Ecologia - suolo	La sostanza ha un basso Kow e un'alta solubilità in acqua, quindi ha un basso potenziale di adsorbimento nel suolo o nei sedimenti.
------------------	---

Isobutano (75-28-5)

Ecologia - suolo	La sostanza ha un basso Kow e un'alta solubilità in acqua, quindi ha un basso potenziale di adsorbimento nel suolo o nei sedimenti.
------------------	---

Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

Ecologia - suolo	Si presume una scarsa mobilità nel suolo in quanto insolubile in acqua.
------------------	---

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
AEROSOL (Idrocarburi, ricchi di C3-4, distillato di petrolio)	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOL (Idrocarburi, ricchi di C3-4, distillato di petrolio)
Descrizione del documento di trasporto			
UN 1950 AEROSOL (Idrocarburi, ricchi di C3-4, distillato di petrolio), 2.1, (D), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOL (Idrocarburi, ricchi di C3-4, distillato di petrolio), 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Gruppo di imballaggio			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì Inquinante marino: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì	Pericoloso per l'ambiente: Sì
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	: 5F
Disposizioni speciali (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Quantità limitate (ADR)	: 1I
Quantità esenti (ADR)	: E0
Istruzioni di imballaggio (ADR)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)	: PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP9
Categoria di trasporto (ADR)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)	: V14
Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR)	: CV9, CV12
Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)	: S2
Codice restrizione in galleria (ADR)	: D

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Istruzioni di imballaggio (IMDG)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG)	: PP87, L2
N° EmS (Incendio)	: F-D
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-U
Categoria di stivaggio (IMDG)	: Nessuno/a
Conservazione e manipolazione (IMDG)	: SW1, SW22
Separazione (IMDG)	: SG69

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	: E0
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: Y203



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 203
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	: 75kg
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)	: 203
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	: 150kg
Disposizioni speciali (IATA)	: A145, A167, A802
Codice ERG (IATA)	: 10L

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	: 5F
Disposizioni speciali (RID)	: 190, 327, 344, 625
Quantità limitate (RID)	: 1L
Quantità esenti (RID)	: E0
Istruzioni di imballaggio (RID)	: P207, LP200
Disposizioni speciali di imballaggio (RID)	: PP87, RR6, L2
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)	: MP9
Categoria di trasporto (RID)	: 2
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)	: W14
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID)	: CW9, CW12
Colli express (RID)	: CE2
Numero di identificazione del pericolo (RID)	: 23

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali : Direttiva 2000/39/CE della Commissione dell'8 Giugno 2000 relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi in applicazione della Direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esportazione ad agenti chimici sul luogo di lavoro.
Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.
REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio.

Direttiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ulteriori indicazioni : Categoria Seveso: P3a-E1

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

15.1.2. Norme nazionali

Francia	
Malattie professionali	
Codice	Descrizione
RG 99	Malattie del sangue causate dall' 1,3-butadiene e da tutti i prodotti che lo contengono

Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK) : WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (Classificazione in base alla AwSV, allegato 1)
Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico, Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating', 1,3-Butadiene sono elencati

SZW-lijst van mutagene stoffen : Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO₂) supercritico, Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating', 1,3-Butadiene sono elencati

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nessuno dei componenti è elencato

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nessuno dei componenti è elencato

Danimarca

Classe per il pericolo d'incendio : Classe II-1
Memoria : 5 litro
Osservazioni sulla classificazione : R10 <H222;H229;H410>; Per lo stoccaggio di liquidi infiammabili seguire le linee guida per la gestione delle emergenze
Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni

Svizzera

Classe di stoccaggio (LK) : LK 2 - Gas liquefatto o pressurizzato

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

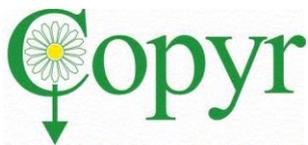
SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

Versione: 2.1, datata 14/05/2020;

Versione 3.0, datata 30/03/2022 : MODIFICHE rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1-16, secondo il Regolamento 2020/878.

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Abbreviazioni ed acronimi:

Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Fonti di dati

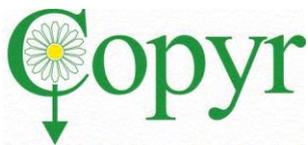
: Dossier, bancadati ECHA.
SDS fornitori.

Consigli per la formazione

: Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza. La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore)	Tossicità acuta (per inalazione:vapore) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1



Flyspray

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di revisione: 30/03/2022 Versione: 3.0

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Carc. 1A	Cancerogenicità, categoria 1A
EUH208	Contiene Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico(89997-63-7). Può provocare una reazione allergica.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Gas 1A	Gas infiammabili, categoria 1A
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B
Press. Gas (Liq.)	Gas sotto pressione : Gas liquefatto
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1	H222;H229	Sulla base di dati sperimentali
Aquatic Acute 1	H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1	H410	Metodo di calcolo

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2020/878.