

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione 2.4 IT / IT Data di revisione: 10.09.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 2	H361d: Sospettato di nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1	H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P260 Non respirare la polvere / la nebbia / i vapori.
- P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
- P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Immagazzinamento:

P405 Conservare sotto chiave.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

stirene
bis(2-etilesanoato) di cobalto
anidride maleica

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela
contiene
Resina

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registra- zione	Classificazione	Concentrazio- ne (% w/w)
stirene	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 1; H372 (organi uditivi) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (vapore): 11,8 mg/l	>= 30 - < 50
acetato di etile	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	>= 1 - < 10
metanolo	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 limiti di concentrazio- ne specifici STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 100 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (vapore): 3	>= 0,1 - < 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

		mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 300 mg/kg	
oxibenzone	131-57-7 205-031-5 01-2119976330-39	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,1 - < 0,25
bis(2-etilesanoato) di cobalto	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360FD Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 1	>= 0,1 - < 0,25
anidride maleica	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 (Sistema respiratorio) EUH071 limiti di concentrazio- ne specifici Skin Sens. 1A; H317 >= 0,001 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.090 mg/kg	>= 0,001 - < 0,1
Sostanze con un limite di esposizione professionale :			
Diossido di silicio	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Questa sostanza/miscela contiene nanoforme

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Componenti:

Diossido di silicio:

Caratteristiche delle particelle

- | | | |
|---|---|---|
| Dimensione della particella | : | 2,5 - 50 nm
singole particelle, (D50, distribuzione di numero), Calcolo
microscopia elettronica a trasmissione/elettronica (TEM/EM) |
| Distribuzione della grandezza
delle particelle | : | Caratteristiche del prodotto, Sostanza, Contiene agglomerati /
aggregati di nanoparticelle |
| Valutazione | : | Questa sostanza/miscela contiene nanoforme |
| Forma | : | Forma: sfere |
| crystallinità | : | crystallinità: amorfo |
| Trattamento superficiale
/Rivestimenti | : | Trattamento superficiale /Rivestimenti: no |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|----------------------------------|---|---|
| Informazione generale | : | In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. |
| Protezione dei soccorritori | : | Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato |
| Se inalato | : | Portare all'aria aperta.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Chiamare immediatamente un medico. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste. |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può irritare le vie respiratorie.
Sospettato di nuocere al feto.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.
Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO₂)
Polvere asciutta
Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno

- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.
- Prodotti di combustione pericolosi : Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione incompleta
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Ulteriori informazioni : Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Divieto di fumare.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Non lavare con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Indossare indumenti protettivi.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Evitare l'inalazione di polveri, particolati, aerosol o nebbie

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

derivanti dall'applicazione di questa miscela.
Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbiatura.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Divieto di fumare. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Proteggere dall'umidità. Proteggere dai raggi solari diretti. Non conservare a temperature superiori ai 30 °C / 86 °F.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Incompatibile con agenti ossidanti. Mantenere lontano da alimenti e bevande.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base	
stirene	100-42-5	TWA	10 ppm	ACGIH	
		STEL	20 ppm	ACGIH	
acetato di etile	141-78-6	STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	2017/164/EU	
		Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	2017/164/EU	
		Ulteriori informazioni: Indicativo			
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	IT VLEP	
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	IT VLEP	
		TWA	400 ppm	ACGIH	
Diossido di silicio	7631-86-9	TWA (Polvere respirabile)	0,1 mg/m3	2004/37/EC	
		Ulteriori informazioni: Agenti cancerogeni o mutageni			
metanolo	67-56-1	TWA	200 ppm	2006/15/EC	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

			260 mg/m ³	
	Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle			
		TWA	200 ppm 260 mg/m ³	IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cute' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
anidride maleica	108-31-6	TWA (Frazione inalabile e vapore)	0,01 mg/m ³	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
stirene	100-42-5	Acido mandelico + acido fenilgliosilico: 150 mg/g creatinina (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI
		Stirene: 20 µg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI
metanolo	67-56-1	Metanolo: 15 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
stirene	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	406 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	85 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti cronici	289 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti, Esposizione a corto termine	306 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	2,1 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti	343 mg/kg p.c./giorno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

			cronici	
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti cronici	10,2 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Esposizione a corto termine	174,25 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti, Esposizione a corto termine	182,75 mg/m ³
acetato di etile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	734 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti	1468 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	63 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	367 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti	734 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	37 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	4,5 mg/kg p.c./giorno
metanolo	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti	4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti	4 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti, Effetti locali a lungo termine, Effetti locali acuti	26 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti, Effetti locali acuti, Effetti locali a lungo termine	130 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti	20 mg/kg p.c./giorno
oxibenzone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	27,7 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	39 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6,8 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la	Effetti sistemici a	20 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

		pelle	lungo termine	p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	2 mg/kg 2 mg/kg p.c./giorno
bis(2-etilesanoato) di cobalto	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,2351 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,037 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,175 mg/kg p.c./giorno
anidride maleica	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,081 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	0,2 mg/m3

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
stirene	Acqua dolce	0,028 mg/l
	Acqua di mare	0,014 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,614 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,307 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,2 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	5 mg/l
acetato di etile	Acqua dolce	0,24 mg/l
	Acqua di mare	0,024 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	1,15 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,115 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	650 mg/l
	Suolo	0,148 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	200 mg/kg cibo
oxibenzone	Acqua dolce	0,00067 mg/l
	Acqua di mare	0,000067 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	10 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,066 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,0066 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,013 mg/kg peso secco (p.secco)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione
2.4

IT / IT

Data di revisione:
10.09.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

bis(2-etilesanoato) di cobalto	Acqua dolce	0,00106 mg/l
	Acqua di mare	0,00236 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	0,37 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	53,8 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	69,8 mg/kg peso secco (p.secco)
anidride maleica	Suolo	10,9 mg/kg peso secco (p.secco)
	Acqua dolce	0,038 mg/l
	Acqua di mare	0,004 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,296 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,03 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,037 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	44,6 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 374

Materiale : PVA
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : 0,2 - 0,3 mm

Materiale : Gomma fluorurata
Tempo di permeazione : > 480 min
Spessore del guanto : >= 0,4 mm

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro. Protezione preventiva dell'epidermide
I guanti in butile non sono adatti. I guanti in nitrile non sono adatti. Evitare guanti di gomma naturale.

Protezione della pelle e del corpo : Indossare adeguate tute protettive, per es. in cotone o in fibre sintetiche resistenti al calore.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

	Vestiaro con maniche lunghe
Protezione respiratoria	: Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Qualora non sia possibile evitare l'esposizione mediante l'utilizzo di sistemi di aspirazione localizzata, indossare appropriati mezzi protettivi delle vie respiratorie. Carteggiatura a secco, taglio a fiamma e/o saldatura di supporti verniciati possono provocare formazione di polveri e/o di fumi pericolosi. Usare la protezione respiratoria suggerita se il limite di esposizione professionale viene superato e/o in caso di fuoriuscita del prodotto (polvere).
Filtro tipo	: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)
Accorgimenti di protezione	: Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Usare solo con ventilazione adeguata.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: trasparente
Odore	: caratteristico/a
Punto di fusione/punto di congelamento	: non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	: ≥ 77 °C (1.013 hPa)
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: 8,9 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: 1,2 %(V)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Punto di infiammabilità	:	< 21 °C
Temperatura di autoaccensione	:	>= 460 °C (1.013 hPa)
pH	:	Non applicabile sostanza / miscela è non solubile (in acqua)
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	non determinato
Viscosità, cinematica	:	non determinato
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	non miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	6,67 hPa (20 °C) Valore letterario stirene
Densità	:	ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Caratteristiche delle particelle		
Valutazione	:	Questa sostanza/miscela contiene nanoforme
Dimensione della particella	:	Ulteriori proprietà delle particelle per i nanomateriali vedere la sezione 3

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Non esplosivo Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
Autoignizione	:	non auto-infiammabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Evitare agenti precursori di radicali attivi, perossidi e metalli reattivi.
Può verificarsi una polimerizzazione. La polimerizzazione è una reazione fortemente esotermica e potrebbe generare sufficiente calore per produrre una decomposizione termica e/o la rottura dei contenitori.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.
Forte luce solare per periodi prolungati.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e con agenti ossidanti
iniziatori di polimerizzazione
Rame
Leghe di rame
Ottone

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione 2.4 IT / IT Data di revisione: 10.09.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

Componenti:

stirene:

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 5.000 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 11,8 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
- Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

acetato di etile:

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 4.934 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL0 (Ratto): 22,5 mg/l, > 6000 ppm
Tempo di esposizione: 6 h
Atmosfera test: vapore
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione
- Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 20.000 mg/kg

metanolo:

- Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 100 mg/kg
Metodo: Giudizio competente
- DL50 (Ratto): 1.187 - 2.769 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 3 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Giudizio competente
- Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 300 mg/kg
Metodo: Giudizio competente
- LD50 Dermico (Su coniglio): 17.100 mg/kg

oxibenzone:

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 12.800 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 16.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

bis(2-etilesanoato) di cobalto:

- Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.129 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Metodo: Linee Guida 425 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

anidride maleica:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 1.090 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,35 mg/l
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna
tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 2.620 mg/kg

Diossido di silicio:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 5,01 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Componenti:

stirene:

Specie : Su coniglio
Risultato : irritante

acetato di etile:

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

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

stirene:

Specie : Su coniglio

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Risultato : irritante

bis(2-etilesanoato) di cobalto:

Risultato : Modesta irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

stirene:

Specie : Porcellino d'India
Risultato : Non provoca sensibilizzazione della pelle.

bis(2-etilesanoato) di cobalto:

Via di esposizione : Contatto con la pelle
Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

anidride maleica:

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità riproduttiva

Sospettato di nuocere al feto.

Componenti:

stirene:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Sospettato di nuocere al feto., Alcune prove di effetti nocivi sullo sviluppo, fondate su esperimenti su animali.

bis(2-etilesanoato) di cobalto:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la fertilità, sulla base di esperimenti sugli animali., Chiara prova di effetti negativi sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione 2.4 IT / IT Data di revisione: 10.09.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

Componenti:

stirene:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Provoca danni agli organi (organi dell'udito) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

Componenti:

stirene:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : organi dell'udito
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

anidride maleica:

Via di esposizione : Inalazione
Organi bersaglio : Sistema respiratorio
Valutazione : Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

stirene:

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

stirene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 4,02

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione 2.4 IT / IT Data di revisione: 10.09.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

	mg/l
	Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 4,7 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,9 mg/l Tempo di esposizione: 72 h EC10 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 0,28 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per i micro-organismi	: CE50 (Microorganismo naturale): ca. 500 mg/l Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 1,01 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

acetato di etile:

Tossicità per i pesci	: CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 230 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 610 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per i micro-organismi	: NOEC (Pseudomonas putida): 650 mg/l Tempo di esposizione: 16 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: > 9,65 mg/l Tempo di esposizione: 32 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano) Metodo: Linee Guida 210 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 2,4 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

metanolo:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

-
- Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 15.400 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: EPA-660/3-75-00
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): ca. 22.000 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 450 mg/l
Tempo di esposizione: 90 d
Specie: Pesce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 208 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
- oxibenzone:**
- Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)): 3,8 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,87 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,67 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,18 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1
- Tossicità per i micro- : CE50 (Batteri): > 100 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione 2.4 IT / IT Data di revisione: 10.09.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 23.08.2019

organismi Tempo di esposizione: 3 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,72 mg/l
Tempo di esposizione: 96 d
Specie: *Oryzias latipes* (pesce del riso o medaka)

bis(2-etilesanoato) di cobalto:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 0,8 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia dubia* (Pulce d'acqua)): 0,61 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 1

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,21 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 34 d
Specie: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici.

anidride maleica:

Tossicità per i pesci : CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill)): 75 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: EPA-660/3-75-00

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (*Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)): 37,9 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee)): 65,78 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Diossido di silicio:

Tossicità per i pesci : CL0 (*Brachydanio rerio* (danio zebrato o pesce zebra)): >

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CL50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

stirene:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 70,9 %
Tempo di esposizione: 28 d

acetato di etile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 79 %
Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno
Tempo di esposizione: 20 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

metanolo:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 71,5 - 95 %
Metodo: OECD TG 301D

oxibenzone:

Biodegradabilità : Risultato: Parzialmente biodegradabile.
Biodegradazione: 60 - 70 %
Tempo di esposizione: 28 d

anidride maleica:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 90 %
Tempo di esposizione: 225 d
Metodo: OECD TG 301B

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

stirene:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,96 (25 °C)

acetato di etile:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,68 (25 °C)
ottanolo/acqua

metanolo:

Bioaccumulazione : Specie: Leuciscus idus (Leucisco dorato)
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 10

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,77 (20 °C)
ottanolo/acqua

oxibenzone:

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)
Tempo di esposizione: 70 d
Concentrazione:> 1 mg/l
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 39 - < 160
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,45 (40 °C)
ottanolo/acqua pH: 7,71

bis(2-etilesanoato) di cobalto:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,96 (20 °C)
ottanolo/acqua pH: 7

anidride maleica:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,61 (20 °C)
ottanolo/acqua

Diossido di silicio:

Coefficiente di ripartizione: n- : Osservazioni: Non applicabile
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considera-
ti sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure
molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentra-
zioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati
aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

Potenziale di riscaldamento globale

Relazione di valutazione del Gruppo intergovernativo di esperti sul cambiamento climatico (IPCC) della Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici (UNFCCC)

Componenti:

dodecametilcicloesasilossano:

potenziale di riscaldamento globale a 20 anni: 0,51
potenziale di riscaldamento globale a 100 anni: 0,142
potenziale di riscaldamento globale a 500 anni: 0,04
Tempo di vita in atmosfera: 0,011 yr
Efficienza radiante: 0,086 Wm²ppb
Ulteriori informazioni: Composti vari

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale secondo le normative locali.
Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:
07 02 08, altri fondi di distillazione e residui di reazione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 1866
ADR	:	UN 1866
RID	:	UN 1866
IMDG	:	UN 1866
IATA	:	UN 1866

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	RESINA IN SOLUZIONE
ADR	:	RESINA IN SOLUZIONE
RID	:	RESINA IN SOLUZIONE
IMDG	:	RESIN SOLUTION
IATA	:	Resin solution

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 33
Etichette	: 3
ADR	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 33
Etichette	: 3
Codice di restrizione in galleria	: (D/E)
RID	
Gruppo di imballaggio	: II
Codice di classificazione	: F1
N. di identificazione del pericolo	: 33

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

colo
Etichette : 3

IMDG

Gruppo di imballaggio : II
Etichette : 3
EmS Codice : F-E, S-E

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 364
(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : Flammable Liquids

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 353
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y341
Gruppo di imballaggio : II
Etichette : Flammable Liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75, 3

Se intende utilizzare questo prodotto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

		come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
		cumene (Numero nell'elenco 28)
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	:	Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	:	Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	:	Non applicabile
REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	:	Non applicabile
Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.	P5c	LIQUIDI INFIAMMABILI
Composti organici volatili	:	Direttiva 2004/42/CE Contenuto di composti organici volatili (COV): < 250 g/l Contenuto di COV per il prodotto in condizioni pronte all'uso.

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	:	Liquido e vapori infiammabili.
H301	:	Tossico se ingerito.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

H302	: Nocivo se ingerito.
H304	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	: Tossico per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H331	: Tossico se inalato.
H332	: Nocivo se inalato.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360FD	: Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.
H361d	: Sospettato di nuocere al feto.
H370	: Provoca danni agli organi.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H372	: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH071	: Corrosivo per le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Repr.	: Tossicità per la riproduzione
Resp. Sens.	: Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2004/37/EC	: Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro
2006/15/EC	: Valori indicativi di esposizione professionale
2017/164/EU	: Europa. Direttiva 2017/164/UE della Commissione che definisce un quarto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4 IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

IT VLEP	:	Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2004/37/EC / TWA	:	moyenne pondérée dans le temps
2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
2017/164/EU / STEL	:	Valori limite di esposizione, breve termine
2017/164/EU / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	:	Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 2 H225

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

Carsystem Carbo Spray

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
2.4	IT / IT	10.09.2024	Data della prima edizione: 23.08.2019

Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Repr. 2	H361d	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 1	H372	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3	H412	Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : MEKP FL 505 SN
Codice prodotto : 133.887

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente chimico indurente.
Restrizioni d'uso raccomandate : Uso industriale, uso professionale, uso pubblico

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : JASA AG
Müslistrasse 43
8957 Spreitenbach
Schweiz
info@jasa-ag.ch, www.jasa-ag.ch
Telefono : +41 (0)44 431 60 70
Telefax : +41 (0)44 432 63 17
Dipartimento responsabile : Gestione dei prodotti, Tel: +41 (0)44 431 60 70, sds@jasa-ag.ch

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono : Tox Info Suisse (STIZ), Tel: 145

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione 1.6	IT / IT	Data di revisione: 16.07.2024	Data ultima edizione: 17.08.2023 Data della prima edizione: 09.06.2021
-----------------	---------	----------------------------------	---

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Perossidi organici, Tipo D	H242: Rischio d'incendio per riscaldamento.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H242 Rischio d'incendio per riscaldamento.
H302 + H332 Nocivo se ingerito o inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P234 Conservare soltanto nell'imballaggio originale.
P260 Non respirare la nebbia o i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso imme-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione 1.6 IT / IT Data di revisione: 16.07.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

diatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Immagazzinamento:

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido perossido di idrogeno soluzione tributilammina

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Miscela
contiene
Perossido organico

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registra-	Classificazione	Concentrazione (% w/w)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione
1.6

IT / IT

Data di revisione:
16.07.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

	zione		
Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.017 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l	>= 25 - < 40
butanone	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	>= 1 - < 10
perossido di idrogeno soluzione	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412 limiti di concentrazione specifici Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 %	>= 1 - < 5
tributilammina	102-82-9	Acute Tox. 4; H302	>= 0,1 - < 1

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione 1.6 IT / IT Data di revisione: 16.07.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

	203-058-7	Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Irrit. 2; H315
		Stima della tossicità acuta
		Tossicità acuta per via orale: 420 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (vapore): 0,5 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 190 mg/kg

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati.
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Chiamare immediatamente un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.
Chiamare immediatamente un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.
Sciacquare la bocca con acqua.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischi : Nocivo se ingerito o inalato.
Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO₂)
Polvere asciutta
Getto d'acqua nebulizzata
Agente schiumogeno

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.

Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Metodi di estinzione specifici : Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Divieto di fumare.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
Indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
Non inalare vapori o nebbie.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente inerte.
Coprire con sabbia o terra. Raccogliere e conservare in un contenitore ignifugo.
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

Dopo la rimozione pulire ogni traccia con acqua.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale., Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecnici : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

Avvertenze per un impiego sicuro : Indossare indumenti protettivi.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
Conservare il recipiente ben chiuso e al riparo dall'umidità.
Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale.
Rischio di decomposizione.
Evitare la contaminazione con materiali rapidamente ossidabili e acceleratori di polimerizzazione.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare la formazione di aerosol.
Evitare il contatto con gli occhi.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione 1.6 IT / IT Data di revisione: 16.07.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Proteggere dai raggi solari diretti. Evitare l'urto e lo sfregamento. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Immagazzinare in luogo fresco. Conservare ad una temperatura compresa tra 5 e 25 °C, in un locale arieggiato, protetto da fonti di calore, infiammabilità, o luce diretta. Conservare lontano da altri materiali.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Tenere lontano da acidi, basi, sali di metalli pesanti e sostanze riducenti.
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Perossidi organici
Tenere lontano da agenti ossidanti, acidi o basi forti ed ammine.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile
Le regolamentazioni che riguardano tra l'altro i prerequisiti per la ventilazione, gli indumenti protettivi, attrezzatura di protezione personale ecc., possono essere ottenuti dal consiglio nazionale sulla salute al lavoro e dal consiglio di sicurezza.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
ftalato di dimetile	131-11-3	TWA	5 mg/m ³	ACGIH
Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido	1338-23-4	C	0,2 ppm	ACGIH
butanone	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Indicativo			
		STEL	300 ppm 900 mg/m ³	IT VLEP

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione
1.6

IT / IT

Data di revisione:
16.07.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

		TWA	200 ppm 600 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
perossido di idrogeno soluzione	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
butanone	78-93-3	Metiletilchetone (butanone) (MEK): 2 mg/l (Urina)	Alla fine del turno (non appena possibile dopo cessazione dell'esposizione)	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidi-butano-2,2-diil diidroperossido	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5288 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,125 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg p.c./giorno
butanone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	412 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	31 mg/kg
Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidi-butano-2,2-diil diidroperossido	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5288 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	0,75 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,125 mg/m ³

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione
1.6

IT / IT

Data di revisione:
16.07.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

			lungo termine	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/kg p.c./giorno
2-(2-etossietossi)etanolo	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	30 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	18 mg/m ³
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	50 mg/kg p.c./giorno
butanone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	600 mg/m ³
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1161 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	106 mg/m ³
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	412 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine	31 mg/kg

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido	Acqua dolce	0,006 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,088 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,014 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	1,2 mg/l
butanone	Acqua dolce	55,8 mg/l
	Acqua di mare	55,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	709 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	284,74 mg/kg
	Sedimento marino	284,7 mg/kg
	Suolo	22,5 mg/kg
Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido	Acqua dolce	0,006 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,088 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,014 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	1,2 mg/l
butanone	Acqua dolce	55,8 mg/l
	Acqua di mare	55,8 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	709 mg/l

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione 1.6 IT / IT Data di revisione: 16.07.2024 Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

	Sedimento di acqua dolce	284,74 mg/kg
	Sedimento marino	284,7 mg/kg
	Suolo	22,5 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica
Direttiva : DIN EN 374

Materiale : Neoprene
Direttiva : DIN EN 374

Materiale : PVC
Direttiva : DIN EN 374

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un prodotto all'altro.

Protezione della pelle e del corpo : Indossare adeguate tute protettive, per es. in cotone o in fibre sintetiche resistenti al calore.
Vestiaro con maniche lunghe

Protezione respiratoria : Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.
Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.
Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141)
In caso di presenza di fumi pericolosi, usare un apparecchio respiratorio integrato.

Accorgimenti di protezione : Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro.
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Usare solo con ventilazione adeguata.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	acre
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	:	Non applicabile Decomposizione
Punto di infiammabilità	:	61 °C Metodo: ISO 3679, vaso chiuso
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	60 °C Metodo: Il valore è calcolato. Dimensione dell'imballaggio (Massa): 25 kg
pH	:	4,7 (20 °C) Concentrazione: 100 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)

9.2 Altre informazioni

Proprietà ossidanti : Perossido organico

Alimenta la combustione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

Tenore di ossigeno disponibili : 9,0 - 9,4 %

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.
Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Rischio d'incendio per riscaldamento.
Rischio di decomposizione.
Reagisce violentemente a contatto di acidi, ammine, essiccatore, acceleratori di polimerizzazione e materiali facilmente ossidabili.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Temperatura < -10 °C
Proteggere dal gelo.

Temperatura > 30 °C
Si decompone a temperature elevate.
Temperature estreme e luce diretta del sole.
Il contatto con sostanze non tollerabili può provocare la decomposizione a temperatura di decomposizione autoaccelerata o al di sott.
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : acceleratore, acido e basi potenti, (sali di) metalli pesanti, riducenti
Ruggine
Agenti ossidanti forti
Agenti fortemente riducenti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio e di decomposizione possono prodursi gas e vapori irrit.
Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o inalato.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

Prodotto:

- Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: \leq 2.000 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: \leq 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
- Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: $>$ 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido:

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 1.017 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente tossico/a dopo inalazione a breve termine.
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 4.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

butanone:

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.460 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

tributilammina:

- Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 420 mg/kg
- Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 0,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 190 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione
1.6

IT / IT

Data di revisione:
16.07.2024

Data ultima edizione: 17.08.2023
Data della prima edizione: 09.06.2021

Componenti:

Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido:

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

tributilammina:

Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:

butanone:

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

perossido di idrogeno soluzione:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido:

- | | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 44,2 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.1 |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 39 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.2 |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 3,2 mg/l
End point: Biomassa
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.3 |

Valutazione Ecotossicologica

- | | | |
|--|---|---|
| Tossicità cronica per l'ambiente acquatico | : | Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti. |
|--|---|---|

butanone:

- | | | |
|---|---|---|
| Tossicità per i pesci | : | CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 2.993 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici | : | CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 308 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD |
| Tossicità per le alghe/piante acquatiche | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 1.972 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD |

Valutazione Ecotossicologica

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Tossicità cronica per l'am- | : | Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti. |
|-----------------------------|---|---|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

biente acquatico

perossido di idrogeno soluzione:

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

tributilammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 10 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 8 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,4 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 315 mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: Danio rerio (pesce zebra)

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido:

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Reazione di massa di butano-2,2-diil diidroperossido e diossidibutano-2,2-diil diidroperossido:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,04 (25 °C)

butanone:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,3 (40 °C)
pH: 7

perossido di idrogeno soluzione:

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6 IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -1,57 (20 °C)
ottanolo/acqua

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considera-
ti sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure
molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentra-
zioni di 0.1% o superiori.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati
aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo
57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100
della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della
Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche sup- : Nessun dato disponibile
plementari

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Non mescolare rifiuti di provenienza differente durante la rac-
colta.
Non eliminare come rifiuto domestico.
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale
e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o
speciali.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- Contenitori contaminati : Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere
smaltiti come prodotto non utilizzato.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei sugge-
rimenti:
16 05 06, sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costi-
tuite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze
chimiche di laboratorio
16 09 03, perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 3105
ADR	:	UN 3105
RID	:	UN 3105
IMDG	:	UN 3105
IATA	:	UN 3105

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (metiletilchetone perossido)
ADR	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (metiletilchetone perossido)
RID	:	PEROSSIDO ORGANICO DI TIPO D, LIQUIDO (metiletilchetone perossido)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (Methyl Ethyl Ketone Peroxide)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Methyl Ethyl Ketone Peroxide)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN		
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	P1
Etichette	:	5.2

ADR		
Gruppo di imballaggio	:	Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione	:	P1
Etichette	:	5.2
Codice di restrizione in galleria	:	(D)

RID

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Codice di classificazione : P1
N. di identificazione del pericolo : 539
Etichette : 5.2

IMDG

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : 5.2
EmS Codice : F-J, S-R

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 570
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 570
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento
Etichette : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 75, 3

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione 1.6	IT / IT	Data di revisione: 16.07.2024	Data ultima edizione: 17.08.2023 Data della prima edizione: 09.06.2021
-----------------	---------	----------------------------------	---

Se intende utilizzare questo prodotto
come inchiostro per tatuaggi, contat-
ti il Suo fornitore.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problemati- : Non applicabile
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che : Non applicabile
riducono lo strato di ozono

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti : Non applicabile
organici persistenti (rifusione)

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizza- : Non applicabile
zione (Allegato XIV)

REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mer-
cato e all'uso di precursori di esplosivi

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: perossido di idrogeno soluzio-
tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi de- ne (ALLEGATO I)
vono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamen- P6b SOSTANZE E MISCELE
to europeo e del Consiglio sul controllo del AUTOREATTIVE E PEROSSIDI
pericolo di incidenti rilevanti connessi con so- ORGANICI
stanze pericolose.

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei rego-
lamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-
ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regola-
mento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il rego-
lamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H242 : Rischio d'incendio per riscaldamento.
H271 : Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburen-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

	te.
H302	: Nocivo se ingerito.
H310	: Letale per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Org. Perox.	: Perossidi organici
Ox. Liq.	: Liquidi comburenti
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
ACGIH / C	: Limite del soffitto
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato da
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

MEKP FL 505 SN

Versione		Data di revisione:	Data ultima edizione: 17.08.2023
1.6	IT / IT	16.07.2024	Data della prima edizione: 09.06.2021

chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT