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

1.1. Identificatore del prodotto

KRONES multicroma W 2202

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

Uso della sostanza/del preparato

Inchiostro per la stampa digitale

Usi identificati

SU3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamen to) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamen to) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli
ERC8a	Ampio uso dispersivo indoordi coadiuvanti tecnologici in sistemi apert
ERC8d	Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

Usi sconsigliati

SU21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo/Produttore

KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
Böhmerwaldstraße 5
93073 Neutraubling
Germany

Nr. telefono	+49 9401 70-3020
No. Fax	+49 9401 70-3696
Settore che fornisce informazioni / telefono	Quality Management
Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda di sicurezza	quality.management@kic-krones.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

For medical advice (in German and English language): +49 (0) 551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord). In case of transport accidents and other emergencies. +44 (0) 1235 239 670 (NCECV, National

Chemical Emergency Center)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1A	H317
Repr. 2	H361fd
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H361fd	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza ***

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261.9	Evitare di respirare la i vapori/gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene 2-Fenossi acrilato di etile; Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico; (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate; Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina; 1,6-esandiol diacrilato; Dipropilen glicol diacrilato; Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

2.3. Altri pericoli

Nessun pericolo particolare da segnalare.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

3.2. Miscele

Caratterizzazione chimica

Inchiostro indurente ai raggi ravioletti, a base di resine acriliche reattive

Componenti pericolosi ***

1,6-esandiol diacrilato

No. CAS	13048-33-4
No. EINECS	235-921-9
Numero di registrazione	01-2119484737-22
Concentrazione	>= 25 < 50 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Aquatic Acute 1	H400

Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico

No. CAS	28961-43-5
No. EINECS	500-066-5
Numero di registrazione	01-2119489900-30
Concentrazione	>= 10 < 25 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

2-Fenossi acrilato di etile

No. CAS	48145-04-6
No. EINECS	256-360-6
Numero di registrazione	01-2119980532-35
Concentrazione	>= 10 < 25 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Chronic 2	H411
Repr. 2	H361d

Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

No. CAS	75980-60-8
No. EINECS	278-355-8
Numero di registrazione	01-2119972295-29
Concentrazione	>= 3 < 10 %

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Repr. 2	H361f	
Skin Sens. 1B	H317	Via d'esposizione: per via cutanea
Aquatic Chronic 2	H411	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

No. CAS	42594-17-2
No. EINECS	255-901-3
Numero di registrazione	01-2120051112-76

Concentrazione	>=	2,5	<	10	%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Dipropilen glicol diacrilato

No. CAS	57472-68-1
No. EINECS	260-754-3
Numero di registrazione	01-2119484629-21

Concentrazione	>=	0,1	<	1	%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

No. CAS	52408-84-1
No. EINECS	500-114-5
Numero di registrazione	01-2119487948-12

Concentrazione	>=	0,1	<	1	%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

No. CAS	128-37-0
No. EINECS	204-881-4
Numero di registrazione	01-2119565113-46

Concentrazione	>=	0,1	<	0,25	%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

cicloesano

No. CAS	110-82-7
No. EINECS	203-806-2

Concentrazione	>=	0,1	<	0,25	%

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 1	H410
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Flam. Liq. 2	H225
Aquatic Acute 1	H400

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistanto, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona non cosciente. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo e richiedere l'intervento medico.

Se inalato

Portare all'aria aperta, tenerlo caldo ed a riposo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificale.

In caso di contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o usare detergente appropriato. Non usare solventi o diluenti! In caso di contatto accidentale con la pelle evitare l'esposizione concomitante al sole o altre fonti di luce UV, che può aumentare la sensibilità della pelle.

In caso di contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto, lavare abbondantemente con acqua fresca e pulita, tenendo scostate le palpebre, per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

Se ingerito

Se ingerito, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente) e richiedere l'intervento medico. Mantenere a riposo. Non far vomitare.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Fino ad oggi non è noto alcun sintomo.

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

Note per il medico / Trattamento

Trattamento dei sintomi

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO2-coperta, polveri, acqua nebulizzata, Non possono essere utilizzati per ragioni di sicurezza: Getto d'acqua pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Biossido di carbonio (CO2); Monossido di carbonio (CO); fumi neri e densi

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all’estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Rimuovere eventuali fonti di ignizione ed aerare l'ambiente. Evitare di respirare i vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a

smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13). Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere Sezione 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere Sezione 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere Sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Il contatto con pelle ed occhi costituisce il rischio principale. Le persone con un'anamnesi di problemi di sensibilizzazione cutanea non deve essere impiegate in alcun processo in cui viene utilizzato questa miscela. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Isolare da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare l'inalazione di polvere, particelle e aerosol derivanti dall'applicazione di questa miscela. Evitare l'inalazione della polvere derivante dalla sabbiatura. Non mangiare, né bere, ne fumare durante l'impiego. Per la protezione personale vedi sezione 8. Non usare mai la pressione per vuotare i contenitori: questi,infatti,non sono recipienti a pressione. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale. Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti. Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.

Classe d'incendio / Classe di temperatura / Classe di esplosione della polvere

Classe di incendio	B (Materie liquide infiammabili)
Classe di temperatura	T3

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Stoccaggio in conformità alla normativa nazionale

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tenere lontano da agenti ossidanti, da alcali forti e da acidi forti.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Rispettare le prescrizioni riportate sull' etichetta. Stoccara tra 15 e 30°C in un luogo asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore e raggi diretti del sole. Conservare il recipiente ben chiuso. Tenere lontano da fonti di accensione. Non fumare. Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

7.3. Usi finali particolari

Inchiostro per la stampa digitale

SEZIONE 8: Controllo dell’esposizione/protezione individuale ***

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

cicloesano

Lista	VLEP(IT)			
Valore	350	mg/m³	100	ppm(V)
Data: 2009				

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL) ***

2-Fenossi acrilato di etile

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	12	mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	77	mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	3,5	mg/kg/d

Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	4,9	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,5	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,5	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	4,9	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso industriale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,8	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso industriale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	16,2	mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso professionale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,48	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso professionale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	4,9	mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso professionale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,39	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Popolazione generale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,4	mg/kg

Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1	mg/kg

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	3,5	mg/m³

1,6-esandiol diacrilato

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	2,1	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via cutanea
modo di azione	Effetto sistemico

Concentrazione	1,66	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	7,2 mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via cutanea
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	2,77 mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	24,5 mg/m³

Dipropilen glicol diacrilato

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via cutanea
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	2,77 mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavorator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	24,48 mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via cutanea
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	1,66 mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via inalatoria
modo di azione	Effetto sistemico
Concentrazione	7,24 mg/m³

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Consumator
Durata esposizione	Lungo termine
Via d'esposizione	per via orale
modo di azione	Effetto sistemico

Concentrazione	2,08	mg/kg/d

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso industriale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,92	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso industriale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	16,2	mg/m³
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso professionale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,15	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso professionale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	4,87	mg/m³
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Uso professionale	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1,39	mg/kg/d

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	3,5	mg/m³
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,5	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	

modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,86	mg/m³
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,25	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,25	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC) ***

2-Fenossi acrilato di etile

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,002	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,0002	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	0,0121	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,006	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,002	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,02	mg/kg

Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,00587	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,0082	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,00082	mg/kg
Valore tipo	PNEC	

Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,00195	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,000195	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	10	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	0,0195	mg/l

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	1,6	µg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,16	µg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)	
Concentrazione	16	µg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,6576	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento marino	
Concentrazione	0,06576	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	10	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,1306	mg/kg

Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,0557	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,00353	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento acqua dolce	
Concentrazione	0,29	mg/kg

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione		0,000353	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento marino		
Concentrazione		0,029	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)		
Concentrazione		0,0353	mg/l

1,6-esandiol diacrilato

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione		0,094	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento acqua dolce		
Concentrazione		0,493	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione		0,007	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione		0,001	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		2,7	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento marino		
Concentrazione		0,049	mg/kg

Dipropilen glicol diacrilato

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione		0,0034	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione		0,00034	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)		
Concentrazione		0,034	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento		
Concentrazione		0,00884	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione		0,0013	mg/kg

Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		100	mg/l

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione		0,00574	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione		0,000574	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)		
Concentrazione		0,0574	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento		
Concentrazione		0,01697	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione		0,0011	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		10	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento marino		
Concentrazione		0,001697	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Avvelenamento secondario		
Concentrazione		5,6	%(m)

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione		0,199	µg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione		0,02	µg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)		
Concentrazione		1,99	µg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		0,17	mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento acqua dolce		

Concentrazione		0,0996	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento marino		
Concentrazione		0,00996	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione		0,04769	mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Avvelenamento secondario		
Via d'esposizione	per via orale		
Concentrazione		8,33	mg/kg

8.2. Controlli dell’esposizione

Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona ventilazione. Quando ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto tramite la ventilazione di ricambio e la buona aspirazione generale.

Protezione respiratoria - Nota

In situazioni in cui la condensa o di volo si possono verificare utilizzare adeguate protezioni delle vie respiratorie.

Protezione delle mani

Non c'è un materiale dei guanti o una combinazione di materiali che possano garantire una resistenza illimitata a ciascuna singola o combinazione di sostanze chimiche.
Per ripetuti e prolungati utilizzi, sono obbligatori guanti di nitrile di gomma con sottoguanti tessili.

Spessore del guanto	>	0,5	mm
Tempo di penetrazione	<	30	min

Guanti di PVC o gomma non sono raccomandati.
Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di uso finale del prodotto.
Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.
I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se c'è qualche segno di danneggiamento del materiale dei guanti.
Assicurarsi sempre che i guanti sono esenti da difetti e che sono conservati e utilizzati correttamente.
La qualità o l'efficacia del guanto può essere ridotta di danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.
Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della pelle, non dovrebbero tuttavia essere applicate dopo l'esposizione.

Protezione degli occhi

Usare occhiali di protezione per prevenire la penetrazione accidentale di liquidi.

Protezione fisica

Il personale deve indossare indumenti protettivi.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	liquido viscoso
Colore	bianco
Odore	di monomeri acrilici

Soglia odore

Osservazioni	Non disponibile

valore pH

Osservazioni	Non applicabile

Punto di fusione

Osservazioni	non determinato

Punto di congelamento

Osservazioni	non determinato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Valore	circa	132		°C
Pressione		1.013	hPa	
Fonte	Indicazioni bibliografiche			

Punto di infiammabilità

Valore	>	100	°C
Metodo	ASTM D 6450 (CCCFP)		

Coefficiente di evaporazione

Osservazioni	non determinato

Infiammabilità (solidi, gas)

Non applicabile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Osservazioni	non determinato

Densità di vapore

Osservazioni	non determinato

Densità

Valore		1,21		g/cm³
Temperatura		20	°C	
Metodo	DIN EN ISO 2811			

Idrosolubilità

Osservazioni	parzialmente miscibile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Osservazioni	Non applicabile

Temperatura di accensione

Valore	circa	235		°C
Fonte	Indicazioni bibliografiche			

Viscosità

Osservazioni	
Osservazioni	non determinato

Proprietà esplosive

Valutazione	no

Proprietà ossidanti

Valutazione	Nessuna conosciuta.

9.2. Altre informazioni

Indicazioni particolari

I dati fisici sono valori approssimativi riferentisi a componenti di importanza per la sicurezza.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela contiene materiali instabili nelle seguenti condizioni: esposizione al calore (> 50 ° C), forti sorgenti UV.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Tenere lontano da iniziatori di radicali liberi, perossidi, basi alcalini o metalli reattivi.

10.4. Condizioni da evitare

Questi potrebbero causarne il polimerizzare esotermicamente. Contatto involontario con essi devono essere evitati. Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere capitolo 5.2 (Misure antincendio - Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

2-Fenossi acrilato di etile

Specie	ratto		
DL50	>	5000	mg/kg
Metodo	OECD 401		

Tossicità acuta per via cutanea

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico

Specie	coniglio		
DL50	>	13200	mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Corrosione/irritazione cutanea

Valutazione	irritante
Osservazioni	I criteri di classificazione sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

1,6-esandiol diacrilato

Specie	coniglio
Valutazione	irritante
Metodo	OECD 404

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Valutazione	irritante
Osservazioni	I criteri di classificazione sono soddisfatti.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico

Specie	coniglio
Valutazione	irritante
Metodo	OECD 405

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Valutazione	fortemente irritante

1,6-esandiol diacrilato

Specie	coniglio
Valutazione	irritante
Metodo	OECD 405

sensibilizzazione

Valutazione	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Osservazioni	I criteri di classificazione sono soddisfatti.

Sensibilizzazione (Componenti)

Trimetilolpropano, etossilato,esterificato con acido acrilico

Specie	porcellino d'India
Valutazione	sensibilizzante
Metodo	OECD 406

1,6-esandiol diacrilato

Specie	porcellino d'India
Valutazione	sensibilizzante
Metodo	OECD 406

Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid

Modalità di assunzione	per via cutanea
Specie	porcellino d'India
Valutazione	sensibilizzante
Metodo	OECD 406

Mutagenicità

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità per la riproduzione

Valutazione	Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.
Osservazioni	I criteri di classificazione sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Esposizione singola

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Esposizione ripetuta

Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Esperienze pratiche

Si tiene conto, se noto, effetti ritardati e immediati e anche effetti cronici dei componenti derivanti da esposizione a breve e lungo termine per via orale, inalazione e dermica di esposizione e contatto con gli occhi. Acrilato componenti della miscela hanno proprietà irritanti. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle o le mucose può provocare sintomi di irritazione, come arrossamenti, vesciche, dermatite, ecc. Casi di reazioni allergiche cutanee sono state osservate. Il liquido spruzzato negli occhi può causare irritazione. L'inalazione di goccioline trasportate via aria o l'aerosol possono causare irritazione delle vie respiratorie. L'ingestione può provocare nausea, debolezza e effetti al sistema nervoso centrale.

Indicazioni particolari

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.
La miscela è stata valutata secondo il Regolamento CE 1272/2008 in accordo con il metodo dell'addizionalità e classificata di conseguenza per le proprietà tossicologiche identificate.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni generali

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.La miscela è stata valutata secondo il Regolamento CE 1272/2008 in accordo con il metodo della somma e classificata di conseguenza per le proprietà ecotossicologiche identificate. (per ulteriori informazioni cfr. sezioni 2 e 3)

Tossicità per i pesci (Componenti)

2-Fenossi acrilato di etile

CL50		10		mg/l
Durata esposizione		24	h	
Metodo	OECD 203			

1,6-esandiol diacrilato

Specie	leucisco dorato (Leuciscus idus)				
CE50		1,6	a	10	mg/l
Durata esposizione		96	h		

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)			
CL50		1,65		mg/l
Durata esposizione		96	h	
Metodo	OECD 203			

Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Specie	barbo zebrato (Brachydanio rerio)			
CL50	<	10		mg/l
Durata esposizione		96	h	

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

CL50		0,199		mg/l
Durata esposizione		96	h	

Tossicità per Dafnia (Componenti)

2-Fenossi acrilato di etile

Specie	Daphnia magna			
CE50		1,21		mg/l
Durata esposizione		48	h	
Metodo	OECD 202			

2-Fenossi acrilato di etile

Specie	Daphnia magna			
CE10	>	0,1		mg/l
Durata esposizione		21	Days	
Metodo	OCSE 211			

1,6-esandiol diacrilato

Specie	Daphnia magna			
CE50		2,6		mg/l
Durata esposizione		48	h	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Specie	Daphnia magna			
CE50		2,36		mg/l
Durata esposizione		48	h	
Metodo	OECD 202			

Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Specie	Daphnia magna			
CE50	<	10		mg/l

Durata esposizione	48	h	

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Specie	Daphnia magna		
CE50	0,48		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD 202		

Tossicità per le alghe (Componenti)

2-Fenossi acrilato di etile

Specie	Desmodesmus		
	4,4		mg/l
Durata esposizione	72	h	
Metodo	ISO 8692		

2-Fenossi acrilato di etile

Specie	Desmodesmus		
CE10	0,71		mg/l
Durata esposizione	72	h	

1,6-esandiol diacrilato

Specie	Desmodesmus		
CE50	1,5		mg/l
Durata esposizione	72	h	

1,6-esandiol diacrilato

Specie	Desmodesmus		
NOEC	0,5		mg/l
Durata esposizione	72	h	

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) diacrylate

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
CE50	1,6		mg/l
Durata esposizione	72	h	
Metodo	OECD 201		

Ossido di 2,4,6-trimetilbenzoildifenilfosfina

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	< 10		mg/l
Durata esposizione	72	h	

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

CE50	0,758		mg/l
Durata esposizione	96	h	

Tossicità per i batteri (Componenti)

2-Fenossi acrilato di etile

Specie	Fanghi attivi		
CE50	177		mg/l
Durata esposizione	3	h	
Metodo	OECD 209		

12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni generali

Non disponibile

Biodegradabilità (Componenti)

2-Fenossi acrilato di etile

Valore	22,3		%
Durata dell'esperimento	28	Days	
Metodo	OECD 301 D		

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Osservazioni Non applicabile

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

2-Fenossi acrilato di etile

log Pow	2,58	
Temperatura	25	°C
Metodo	OECD 117	

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni generali

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni generali

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni generali

Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Non lascliar fluire in fognature e canalazzazioni.
Contenitori vuoti e di scarico devono essere classificati secondo le relative normative nazionali
Il catalogo europeo di classificazione dei rifiuti di questo prodotto, quando smaltiti come rifiuti è
Codice rifiuto CEE 08 03 12* scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
Se il prodotto viene miscelato con altri rifiuti, il codice originale del prodotto di scarto non si applica più e il codice appropriato deve essere assegnato.
Per ulteriori informazioni, contattare le autorità locali dei rifiuti.

Contenitori contaminati

Utilizzando le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza, occorre rivolgersi all'autorità rifiuti in questione in merito alla classificazione dei contenitori vuoti.
I contenitori vuoti devono essere demoliti o rimesso a nuovo.
Contenitori vuoti non sono rifiuti pericolosi (codice CER 150110).

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	-		
14.1. Numero ONU	3082	3082	3082
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,6-esandiol diacrilato)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	9	9	9
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III	III
Quantità limitata	5 L		
Categoria di trasporto	3		
14.5. Pericoli per l'ambiente	PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Inquinante marino	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Informazioni per tutti i modi di trasporto

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto all'interno dell'azienda dell'utente:
Sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati.
Assicurarsi che persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o sversamento.

Altre informazioni

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

no

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Categorie di pericolo d'incidente secondo la direttiva 96/82/CE

Categoria	9.I	Sostanze pericolose per l'ambiente	100.000	kg	200.000	kg

VOC

VOC (EC)	0,04	%
VOC (EC)	0,4	g/l

Altre informazioni

Il prodotto non contiene sostanze facenti parte del SVHC cioè di sostanze particolarmente preoccupanti.

Altre informazioni

Tutti i componenti sono contenuti nell'inventario TSCA o esentati.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questo preparato non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Frasi H del capitolo 3

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Categorie CLP del capitolo 3

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l’ambiente acquatico, acute, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l’ambiente acquatico, cronico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l’ambiente acquatico, cronico, Categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1A
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono basate sullo stato attuale di conoscenza e la corrente legislazione

Ci sono indicazioni in materia di aspetti di salute, sicurezza e ambientali inerenti al prodotto; pertanto non contengono alcuna garanzia quanto alla capacità tecnica o idoneità per usi specifici.

E' sconsigliato utilizzare questo prodotto a fini diversi da quelli elencati in sezione 1 senza aver consultato previamente il fornitore e ottenuto istruzioni per l'adozione delle misure appropriate.

Poiché le specifiche condizioni di uso del prodotto sfuggono al controllo del fornitore, l'utilizzatore risponde al pieno rispetto dei requisiti della normativa pertinente.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza non sostituiscono una valutazione dei rischi individuale per il posto di lavoro dell'utilizzatore stabilita in norme o disposizioni in materia di salute e sicurezza.