

N. versione: 4,2

Data di pubblicazione: 13-gennaio-2023

Data di revisione: 12-dicembre-2023

Data di sostituzione: 18-ottobre-2023

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela UVgel 460 ink White

Altri metodi d'identificazione

Article Number 1070125789, 1070124421

Numero di registrazione -

UFI: V690-R082-S00N-FCQ9

Sinonimi Nessuno.

Codice prodotto 6125C001AA, 6125C002AA

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

Usi identificati Stampa a getto d'inchiostro inchiostro.

Usi sconsigliati Si sconsiglia ogni altro uso.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore Canon Production Printing Netherlands B.V.

Indirizzo Van der Grintenstraat 10

Città 5914 HH Venlo

Paese i Paesi Bassi

Numero telefonico +31 77 359 2222

Indirizzo e-mail sds-hq@cpc.canon

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia 800.183.459

CAV Centro Antiveleni Veneto – Verona 800.011.858

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze (+39) 055.794.7819

CAV Ospedale Niguarda – Milano (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo 800.88.33.00

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma (+39) 06.6859.3726

National Poison Information (+39) 0382.24.444

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pericoli per la salute

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1	H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità	Categoria 2	H351 - Sospettato di provocare il cancro.

Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo acquatico a lungo termine	Categoria 2	H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	-------------	---

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Contiene: (5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato, 2-fenossietil acrilato, acido 2-propenoico , 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol, Trimetilolpropan triacrilato

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Attenzione

Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/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.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Immagazzinamento

Non conosciuto.

Smaltimento

Non conosciuto.

Informazioni supplementari sulle etichette

EUH211 - Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII. Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato	40 - < 60	66492-51-1 266-380-7	01-2119976303-36-XXXX	-	

Classificazione: Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
acido 2-propenoico , 1 ,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	1 - < 5	67906-98-3 -	-	-	
Classificazione: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317					
Alcool	1 - < 5	Esclusivo -	-	-	
Classificazione: Eye Irrit. 2;H319					
Trimetilolpropan triacrilato	1 - < 5	15625-89-5 239-701-3	-	607-111-00-9	
Classificazione: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=1), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)					
Limite di Concentrazione STOT SE 3;H335: C ≥ 10 % Specifico:					
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2 -propanediol]	1 - <2,5	1393932-71-2 302-434-9	01-2119977121-41-XXXX	-	
Classificazione: Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato	< 1	13048-33-4 235-921-9	-	607-109-00-8	
Classificazione: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	< 1	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-xxxx	015-189-00-5	
Classificazione: Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413					
2-fenossietil acrilato	< 0,25	48145-04-6 256-360-6	-	-	
Classificazione: Skin Sens. 1A;H317, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411					

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

ATE: stima della tossicità acuta.

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume. #: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso	
Inalazione	Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.
Cutanea	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di eczema o altri disturbi alla pelle: consultare un medico e portare con sé queste istruzioni. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Contattare un medico se si verificano dei sintomi.
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo.
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali	Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Pericolo generale d'incendio	Non sono indicati rischi d'incendio o di esplosione particolari.
5.1. Mezzi di estinzione	
Mezzi di estinzione idonei	Utilizzare estintore adeguato al tipo di incendio.
Mezzi di estinzione non idonei	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.
5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	Non conosciuto.
5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	
Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi	Indossare adeguati indumenti di protezione.
Procedure speciali per l'estinzione degli incendi	Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.
Metodi specifici	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	
Per chi non interviene direttamente	Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Non toccare o camminare su materiale accidentalmente fuoriuscito.
Per chi interviene direttamente	Allontanare il personale non necessario. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Prevedere una ventilazione adeguata. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
6.2. Precauzioni ambientali	Non disperdere nell'ambiente. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica	Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate. Versamenti di grandi dimensioni: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Una volta recuperato il prodotto, sciogliere l'area con acqua. Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua. Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo. Deposare la materia in un recipiente adatto, coperto ed etichettato.
6.4. Riferimento ad altre sezioni	Per la protezione individuale, vedere la sezione 8 della SDS. Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare di respirare la nebbia/i vapori. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Garantire una ventilazione adeguata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.
7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Conservare sotto chiave. Conservare in un recipiente ermeticamente chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la sezione 10 della SDS).
7.3. Usi finali particolari	Industriale

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Italia . OEL (Legislative Decree n.81, 9 aprile 2008), as amended

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Biossido di titanio (CAS 13463-67-7)	TWA (Media ponderata nel tempo)	2,5 mg/m3	Partikel skala halus yang respirabel
		0,2 mg/m3	Nanoparticelle respirabili

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Lavoratori

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)			
Esposizione a lungo termine, Sistemica, Inalazione	5,88 mg/m3	75	Tossicità a dose ripetuta
Lungo termine, Sistemico. Dermico	1,67 mg/kg di peso corporeo/giorno	300	Tossicità a dose ripetuta

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Componenti	Valore	Fattore di valutazione	Nota
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)			
Acqua dolce	0,001 mg/l	1000	
Acqua marina	0 mg/l	10000	
Sedimenti (acqua del mare)	0,048 mg/kg		
Sedimenti (acqua dolce)	0,484 mg/kg		
STP (Impianto di trattamento delle acque reflue)	100 mg/l	10	
Terreno	0,096 mg/kg		

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Garantire una ventilazione adeguata. Consultare l'operatore o la scheda di sicurezza della stampante.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

Protezione degli occhi/del volto In caso di contatto probabile, si raccomanda l'uso di occhiali di sicurezza con protezioni laterali.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.: Ansell Microflex ® 93-260 (240 minutes)

- Altro Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

Protezione respiratoria Non necessaria durante il normale uso di questo prodotto.

Pericoli termici Di norma non necessaria.

Misure d'igiene Osservare tutti i requisiti di sorveglianza medica. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale Contenere le perdite, impedire il rilascio e uniformarsi alle normative nazionali sulle emissioni. Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido.
Forma	Liquido.
Colore	Bianco.
Odore	Molto confuso.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non applicabile.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di esplosività – inferiore (%)	Non pertinente
Limite di esplosività – superiore (%)	Non pertinente
Punto di infiammabilità	139,0 °C (282,2 °F)
Temperatura di autoaccensione	300 °C (572 °F)
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
pH	Non pertinente
Viscosità cinematica	Non conosciuto.
Solubilità	
Solubilità (in acqua)	Non conosciuto.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore logaritmico)	Non conosciuto.
Tensione di vapore	<70 mbar a 70 C
Densità e/o densità relativa	
Densità	1,25 g/cm3 a 25 C 1,20 g/cm3 a 70
Densità di vapore	Non conosciuto.
Caratteristiche delle particelle	Non conosciuto.
9.2. Altre informazioni	
9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.
9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza	
Viscosità	> 190 - < 250 mPa·s a 17 C 12,5 mPa·s a 70 C
COV	3,24 % 2010/75/EU 0 % Svizzera

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Non noto.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Inalazione	Nelle normali condizioni d'uso previsto, questo materiale non è pericoloso se inalato.
Cutanea	Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	Non sono conosciuti né prevedibili danni alla salute nell'utilizzo normale.
Sintomi	Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo.

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

Tossicità acuta	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
------------------------	---

Componenti	Specie	Risultati del test
(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato (CAS 66492-51-1)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Coniglio	> 2000 mg/kg
Orale		
DL50	Ratto	> 2000 mg/kg
2-fenossietil acrilato (CAS 48145-04-6)		
Acuto		
Orale		
DL50	Ratto	5000 mg/kg
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Ratto	> 2000 mg/kg, 24 Ore
Inalazione		
<i>Vapore</i>		
CL50	Ratto	> 0,41 mg/l, 7 Ore Read across
Orale		
DL50	Ratto	> 5000 mg/kg OCSE 401
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato (CAS 13048-33-4)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Coniglio	3650 mg/kg, 24 Ore
Orale		
DL50	Ratto	> 5000 mg/kg
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido (CAS 162881-26-7)		
Acuto		
Dermico		
DL50	Ratto	> 2000 ml/kg
Orale		
DL50	Ratto	> 2000 mg/kg
Trimetilolpropan triacrilato (CAS 15625-89-5)		
Acuto		
Orale		
DL50	Ratto	> 5000 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.	
Irritazione/corrosione - Pelle		
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato	OCSE 404	Risultato: irritante
(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato	Specie: Coniglio	OCSE 404
	Risultato: irritante	Specie: Ratto
Trimetilolpropan triacrilato	OCSE 404	Risultato: irritante
	Specie: Ratto	OCSE 404
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]	Risultato: Non irritante	Specie: Coniglio
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido	OCSE 404	Risultato: Non irritante
	Specie: Coniglio	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare.	
Irritazione/corrosione - Occhi		
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]	OCSE 405	Risultato: irritante

Irritazione/corrosione - Occhi

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

OCSE 405

Risultato: Non irritante

Occhi

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato

EU B,5

Risultato: Non irritante

Specie: Coniglio

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato

OCSE 405

Risultato: irritante

Specie: Coniglio

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

OCSE 405

Risultato: Non irritante

Specie: Coniglio

Risultato: irritante

Trimetilolpropan triacrilato

Sensibilizzazione respiratoria Non è un sensibilizzante respiratorio.**Sensibilizzazione cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.**Sensibilizzazione cutanea**

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

OCSE 406

Risultato: sensibilizzante

Specie: Porcellino d'india

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato

OCSE 406, GMPT

Risultato: sensibilizzante

Specie: Porcellino d'india

acido 2-propenoico , reaction products with
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]

OCSE 429

Risultato: positivo

Specie: Topo

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato

OCSE 429

Risultato: sensibilizzante

Gravità: EC3=2,8%

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato

OCSE 429, LLNA

Risultato: sensibilizzante

Specie: Topo

Gravità: EC3 = 0,9%

Risultato: sensibilizzante

Specie: Umano

Trimetilolpropan triacrilato

Risultato: sensibilizzante

Specie: Umano

Mutagenicità sulle cellule germinali Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.**Mutagenicità**

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato

OCSE 476

Risultato: Negativo.

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato

OCSE 476

Risultato: Negativo.

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

OCSE 476

Risultato: Negativo.

Trimetilolpropan triacrilato

OCSE 476, in vitro

Risultato: Positivo

OCSE 489, in vivo

Risultato: Negativo

Mutagenicità delle cellule germinali: Test di Ames

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato

OCSE 471

Risultato: Negativo.

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

OCSE 471

Risultato: Negativo.

acido 2-propenoico , reaction products with
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato

OCSE 471

Risultato: positivo

OCSE 471, in vitro

Risultato: Negativo

Trimetilolpropan triacrilato

OCSE 471, in vitro

Risultato: Negativo

Mutagenicità delle cellule germinali: Micronucleo

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato

OCSE 474

Risultato: Negativo.

acido 2-propenoico , reaction products with
2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]
Trimetilolpropan triacrilato

OCSE 474

Risultato: Negativo.

OCSE 474, in vivo

Risultato: Negativo

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato

OCSE 487, in vitro

Risultato: Negativo

Mutagenicità sulle cellule germinali : Chromosome Aberration

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido	OCSE 473 Risultato: Negativo.
Trimetilolpropan triacrilato	OCSE 473, in vitro Risultato: Positivo

Cancerogenicità Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.

Effetti sullo sviluppo

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato	OCSE 414 Risultato: Negativo. Specie: Ratto
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido	OCSE 414 Risultato: Negativo. Specie: Ratto
Trimetilolpropan triacrilato	OCSE 422 Risultato: Negativo Specie: Ratto

Riproduttività

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido	OCSE 414 Risultato: Negativo.
Trimetilolpropan triacrilato	OCSE 422 Risultato: Negativo Specie: Ratto
(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato	OCSE 422 Risultato: Negativo.
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato	OCSE 422 Risultato: Negativo. Specie: Ratto
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]	OCSE 422, (prodotto simile) Risultato: Negativo. Specie: Ratto

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola Non classificato.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta Non classificato.

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato	OCSE 422 Risultato: Negativo. Specie: Ratto
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido	Risultato: Negativo. Specie: Ratto Durata del test: 90 d

Pericolo in caso di aspirazione Non è un pericolo per aspirazione.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.

Altre informazioni Non conosciuto.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti	Specie	Risultati del test
------------	--------	--------------------

(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato (CAS 66492-51-1)

Acquatico*Acuto*

Alga	CE50	Alga	34 mg/l, 72 H
Crostacei	CL50	Daphnia	20 mg/l, 48 H
Pesci	CL50	Pesci	4 mg/l, 96 H

Componenti	Specie		Risultati del test
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol] (CAS 1393932-71-2)			
Acquatico			
Acuto			
Pesci	CL50	Pesci	1,2 mg/l, 96 H
Biossido di titanio (CAS 13463-67-7)			
Acquatico			
Acuto			
Crostacei	CE50	Pulce d'acqua (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 ore
Pesci	CL50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 ore
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato (CAS 13048-33-4)			
Acquatico			
Acuto			
Alga	CE50	Alga	1,5 mg/l, 72 H
Crostacei	CL50	Daphnia	2,6 mg/l, 48 H
Pesci	CL50	Pesci	0,38 mg/l, 96 H
Cronico			
Alga	NOEC	Alga	0,5 mg/l, 21 d
Crostacei	NOEC	Daphnia	0,14 mg/l, 21 d
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido (CAS 162881-26-7)			
Acquatico			
Acuto			
Alga	CE50	Alga	0,26 mg/l, 72 H Supersaturated suspension
Crostacei	CL50	Daphnia	1,1 mg/l, 48 H Supersaturated suspension
Pesci	CL50	Pesci	> 90 µg/L, 96 H Supersaturated suspension
Cronico			
Crostacei	NOEC	Crostacei	8,1 µg/L, 21 d
Trimetilolpropan triacrilato (CAS 15625-89-5)			
Acquatico			
Acuto			
Alga	CE50	Alga	> 4,9 - < 14,5 mg/l, 96 H
Crostacei	CE50	Invertebrati (invertebrati)	19,9 mg/l, 48 H
Pesci	CL50	Pesci	0,87 mg/l, 96 H
12.2. Persistenza e degradabilità			
Biodegradabilità			
Percentuale di degradazione (biodegradazione aerobica)			
(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato	OCSE 301B		
	Risultato: 28		
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato	60 - 70 % OCSE 310		
12.3. Potenziale di bioaccumulo			
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)			
(5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato	> 1,9		
diacrilato di esametilene; 1,6-esandiol diacrilato	2,81, registrate Kow		
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	5,8		
Trimetilolpropan triacrilato	> 3,3		
Fattore di bioconcentrazione (BCF)			
acido 2-propenoico , reaction products with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-ethyl-1,2-propanediol]	388 % v/w		
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	< 5		
12.4. Mobilità nel suolo			
Nessun dato disponibile.			

Adsorbimento

Adsorbimento al suolo e a sedimenti - Log K_{oc}

diacrilato di esametilene; 1,6-esandiolo diacrilato	2,1
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido	3,85
Trimetilolpropan triacrilato	2,24

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino	Il prodotto non contiene componenti identificati come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino ai sensi dell'articolo 57, lettera f) del Regolamento REACH o del Regolamento (UE) 2017/2100 o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli pari o superiori allo 0,1%.
12.7. Altri effetti avversi	Nessun effetto nocivo per l'ambiente (ad esempio, riduzione dello strato di ozono, potenziale creazione fotochimica di ozono, distruzione endocrina, potenziale riscaldamento globale) è previsto per questo componente.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le Istruzioni per lo smaltimento).
Imballaggi contaminati	Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Osservazioni sullo smaltimento: Codici per i rifiuti UE 16 02 13* - apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 12
Codice Europeo dei Rifiuti 08 03 12*	scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose
Metodi di smaltimento/informazioni	Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.
Precauzioni particolari	Smaltire secondo le norme applicabili.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR	
14.1. Numero ONU	UN3082
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. ((5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato, TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	9
Rischio sussidiario	-
Label(s)	9
Nr. pericolo (ADR)	90
Codice delle restrizioni nei tunnel	E
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.
RID	
14.1. Numero ONU	UN3082
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. ((5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato, TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	9
Rischio sussidiario	-
Label(s)	9
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Sì
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.
ADN	
14.1. Numero ONU	UN3082
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. ((5-etil-1,3-diossan-5-il)metil acrilato, TRIMETILOLPROPAN TRIACRILATO)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	9
Rischio sussidiario	-
Label(s)	9

14.4. Gruppo di imballaggio III

14.5. Pericoli per l'ambiente Sì

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

IATA

14.1. UN number UN3082

14.2. UN proper shipping name Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE)

14.3. Transport hazard class(es)

Class	9
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 9L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN3082

14.2. UN proper shipping name ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, TRIMETHYLOLPROPANE TRIACRYLATE), MARINE POLLUTANT

14.3. Transport hazard class(es)

Class	9
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards

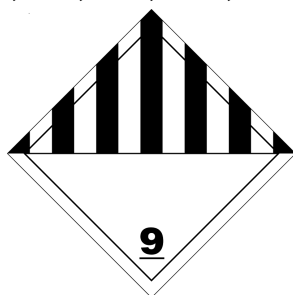
Marine pollutant Yes

EmS F-A, S-F

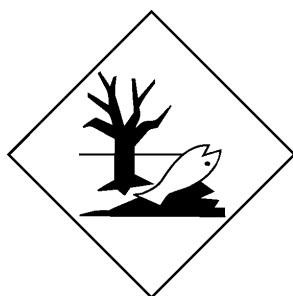
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



Inquinante marino



Informazioni generali

Inquinante Marino Regolato (IMDG).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Biossido di titanio (CAS 13463-67-7)

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH Allegato XVII Sostanze soggette a restrizioni circa l'immissione sul mercato e l'uso – Si devono valutare le condizioni di restrizione indicate per il numero di registrazione associato

Non listato.

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Non listato.

Altri regolamenti

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento CLP) e successive modifiche. Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2011/65/UE sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose in apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS). Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamenti nazionali

Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

questa scheda di sicurezza contiene lo scenario di esposizione nella forma integrata. i contenuti dello scenario di esposizione sono stati inclusi nelle sezioni 1.2, 8, 9, 12, 15 e 16 .

SEZIONE 16. Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.
CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).
CEN: Comitato europeo di normazione.
IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).
Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.
IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.
MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico).
RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
STEL: limite di esposizione a breve termine.
TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).
vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.

Riferimenti	Non conosciuto.
Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele	La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.
Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15	<p>H315 Provoca irritazione cutanea.</p> <p>H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.</p> <p>H319 Provoca grave irritazione oculare.</p> <p>H335 Può irritare le vie respiratorie.</p> <p>H351 Sospettato di provocare il cancro.</p> <p>H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.</p> <p>H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.</p> <p>H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p>
Informazioni di revisione	<p>Prodotto e la Società Identificazione : Material Articles</p> <p>COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI: La divulgazione prevale</p> <p>SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche: Cancerogenicità</p>
Informazioni formative	Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.
Clausole di esclusione della responsabilità	<p>Le informazioni nella presente Scheda Dati di Sicurezza si basano sulle conoscenze attuali e sulla legislazione in vigore e sono ritenute accurate. Tali informazioni forniscono indicazioni sugli aspetti sanitari, di sicurezza e ambientali del prodotto e non dovrebbero essere interpretate come garanzia di proprietà specifiche, né di prestazioni tecniche o di idoneità per particolari applicazioni. Il prodotto non dovrebbe essere utilizzato per finalità diverse da quelle indicate nella Sezione 1. Il presente documento è stato elaborato in base ai requisiti della giurisdizione di cui alla Sezione 1 e potrebbe non soddisfare i requisiti normativi di altri paesi o territori. Le informazioni contenute in questa Scheda Dati di Sicurezza non sostituiscono la valutazione dei rischi sul luogo di lavoro da parte dell'utente, come richiesto dalla legislazione vigente in materia di salute e sicurezza.</p>