AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Italy - Safety Data Sheet-it

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® A 386

Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878
Data di pubblicazione: 16/04/2026 Data di revisione: 16/04/2026 Versione: 1.00

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela
Denominazione commerciale : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso industriale
Uso della sostanza/ della miscela : Misure antincendio
Rivestimento a due componenti
Resine Componente
A Componente
produzione di resina epossidica
Sigillante

1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Riservato a uso professionale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Indirizzo e-mail della persona competente:
sds@kft.de

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +39 800 177 870 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

Paese/Area	Organizzazione	Numero di emergenza
Italia	Centro Antiveleni di Bergamo. Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII. Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 24127 Bergamo.	800 88 33 00
	Centro Antiveleni di Milano. Ospedale Niguarda Ca' Granda. Piazza Ospedale Maggiore 3 20162 Milano.	02 6610 1029
	Centro Antiveleni di Roma. CAV Policlinico "A. Gemelli". Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore. Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma.	06 305 4343
	Centro Antiveleni di Roma. CAV Policlinico "Umberto I". Università di Roma. Viale del Policlinico, 155 00161 Roma.	06 4997 8000
	Centro Antiveleni di Firenze. Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica. S.O.D. di Tossicologia Clinicaicologia Clinica. Largo Brambilla, 3 50134 Firenze.	055 794 7819
	Centro Antiveleni di Pavia. CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica. Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa. Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia.	03 822 4444

	Centro Antiveleni di Roma. CAV “Osp. Pediatrico Bambino Gesù” Dip. Emergenza e Accettazione DEA. Piazza Sant’Onofrio, 4 00165 Roma.	06 6859 3726
	Centro Antiveleni di Foggia. Az. Osp. Univ. Foggia. V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia.	800 183 459
	Centro Antiveleni di Napoli. Az. Osp. "A. Cardarelli". Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli.	081 54 53 333
	Centro Antiveleni di Verona. Azienda Ospedaliera Integrata Verona. Piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona.	800 011 858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2	H315
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2	H319
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317
Tossicità per la riproduzione, categoria 1B	H360F
Pericoloso per l’ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2	H411

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

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

Può nuocere alla fertilità.. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell’etichetta

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

Pittogrammi di pericolo (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Contiene : ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Indicazioni di pericolo (CLP) : H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H360F - Può nuocere alla fertilità.
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell’uso.
P261 - Evitare di respirare la nebbia, i vapori, gli aerosol.
P273 - Non disperdere nell’ambiente.
P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Proteggere gli occhi, il viso.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 0,1% valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	xilene (1330-20-7), etilbenzene (100-41-4), quarzo (SiO2) (14808-60-7), cicloesanone (108-94-1), ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2), Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano, 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	xilene (1330-20-7), etilbenzene (100-41-4), quarzo (SiO2) (14808-60-7), cicloesanone (108-94-1), ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2), Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano, 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%.

Componente	
Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione	2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3), ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2), Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano, cicloesanone (108-94-1), quarzo (SiO2) (14808-60-7), xilene (1330-20-7), etilbenzene (100-41-4)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Numero CAS: 1675-54-3 Numero CE: 216-823-5 N. indice CE: 603-074-00-8 no. REACH: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati	Numero CAS: 68609-97-2 Numero CE: 271-846-8 N. indice CE: 603-103-00-4 no. REACH: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano	Numero CE: 701-263-0 no. REACH: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

cicloesanone sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 108-94-1 Numero CE: 203-631-1 N. indice CE: 606-010-00-7 no. REACH: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=500 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 (ATE=1100 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
quarzo (SiO2) sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 14808-60-7 Numero CE: 238-878-4	< 3	Non classificato
xilene sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (Nota C)	Numero CAS: 1330-20-7 Numero CE: 215-535-7 N. indice CE: 601-022-00-9 no. REACH: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (per via cutanea), H312 (ATE=1100 mg/kg di peso corporeo) Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
etilbenzene sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	Numero CAS: 100-41-4 Numero CE: 202-849-4 N. indice CE: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Limiti di concentrazione specifici:		
Nome	**Identificatore del prodotto**	**Limiti di concentrazione specifici (%)**
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Numero CAS: 1675-54-3 Numero CE: 216-823-5 N. indice CE: 603-074-00-8 no. REACH: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Nota C: Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Misure di primo soccorso 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. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

Autoprotezione dell'addetto al primo soccorso : Gli addetti al primo soccorso devono prestare attenzione alla propria protezione e utilizzare i dispositivi di protezione individuale raccomandati (vedere sezione 8).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea. Irritazione.

Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Irritazione degli occhi.

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

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Per circoscrivere l'incendio, usare mezzi adeguati allo scopo. Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

Altre informazioni : Evitare che i liquidi di estinzione defluiscano verso fognature o corsi d'acqua. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti. Evitare di respirare la nebbia, i vapori, gli aerosol.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

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

6.2. Precauzioni ambientali

Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Evitare la penetrazione nel sottosuolo. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Metodi di pulizia : Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente. Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Altre informazioni : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni per una manipolazione sicura. Consultare la Sezione 7. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare la nebbia, i vapori, gli aerosol.

Misure di igiene : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco. Conservare sotto chiave.

Indicazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

xilene (1330-20-7)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Osservazione	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Xilene, isomeri misti, puro
OEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)

etilbenzene (100-41-4)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³

	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Osservazione	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Etilbenzene
OEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)

quarzo (SiO2) (14808-60-7)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Osservazione	(Year of adoption 2003)
Riferimento normativo	SCOEL Recommendations

cicloesanone (108-94-1)	
UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)	
Nome locale	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Osservazione	Skin
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Cicloesanone
OEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
OEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Osservazione	Cute
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

xilene (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	442 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	442 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	212 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	221 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	260 mg/m³
Acuta - effetti locali, inalazione	260 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	65,3 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	125 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti locali, inalazione	65,3 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,044 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,004 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua marina)	0,001 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	2,52 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,252 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,852 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	1,6 mg/l

etilbenzene (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, inalazione	293 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	180 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,6 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	15 mg/m³
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,1 mg/l

PNEC aqua (acqua marina)	0,01 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	13,7 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	1,37 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	2,68 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	20 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	9,6 mg/l

cicloesanone (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti sistemici, inalazione	10 mg/m³
Acuta - effetti locali, cutanea	4 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, inalazione	20 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	4 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	10 mg/m³
A lungo termine - effetti locali, inalazione	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
Acuta - effetti sistemici, orale	1,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, cutanea	1 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti locali, inalazione	5 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici,orale	1,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	2,55 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	1 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,356 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,036 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	3,29 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	2,69 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,269 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,328 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,75 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	50 µg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	87 µg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	89 µg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	1,12 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,112 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,072 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua marina)	0,0072 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	1,05 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,105 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	20 mg/kg peso secco
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
Acuta - effetti locali, cutanea	8,3 µg/cm²
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	104,15 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	6,25 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	8,7 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	62,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,003 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,025 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,294 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,029 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,237 mg/kg peso secco

PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	0,75 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	0,5 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	0,87 mg/m³
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	89,3 µg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (Acqua)	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,006 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,001 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	0,018 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua marina)	0,002 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (acqua dolce)	0,341 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,034 mg/kg peso secco
PNEC (Suolo)	
PNEC suolo	0,065 mg/kg peso secco
PNEC (Orale)	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	11 mg/kg cibo
PNEC (STP)	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei:
Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi:
Portare occhiali di sicurezza ben chiusi. ISO 16321-1

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione della pelle e del corpo:
Usare indumenti protettivi adatti. EN ISO 13688. EN 13034

Protezione delle mani:
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche. ISO 374-1. La scelta di un guanto adeguato non dipende solo dal tipo di materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità che lo differenziano da un produttore all'altro. Si prega di osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di passaggio forniti dal produttore. I guanti devono essere sostituiti sempre dopo ogni uso e nel caso di minime tracce di usura o di foratura

Protezione delle mani					
Tipo	**Materiale**	**Permeazione**	**Spessore (mm)**	**Filtrazione**	**Standard**
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	Alcol vinil etilico laminato (EVAL), Gomma butilica	6 (> 480 minuti)	-	Nessuna ulteriore informazione disponibile	EN ISO 374-1
Guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche	Gomma nitrilica	1 (> 10 minuti)	-	Nessuna ulteriore informazione disponibile	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Protezione respiratoria:
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. EN 143. Respiratori con filtro. A/P2. . La protezione respiratoria deve servire soltanto per controllare il rischio residuo durante attività di breve durata quando tutte le misure praticamente attuabili per la riduzione del pericolo siano state adottate, ad esempio tramite ritenzione e/o aspirazione locale

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell’esposizione ambientale

Controlli dell’esposizione ambientale:
Non disperdere nell’ambiente.

Limitazione e controllo dell’esposizione dei consumatori:
Nelle condizioni di utilizzo previste e prevedibili, il prodotto non genera polvere respirabile e, pertanto, non si prevede esposizione a sostanze in forma di polvere durante la manipolazione o l'applicazione. I limiti di esposizione professionale relativi alla polvere sono rilevanti solo se viene generata polvere (ad esempio durante la lavorazione meccanica del prodotto indurito).

Altre informazioni:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l’uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	Liquido
Colore	:	Marrone.
Odore	:	Delicato.
Soglia olfattiva	:	Non disponibile
Punto di fusione	:	Non applicabile
Punto di congelamento	:	Non disponibile
Punto di ebollizione	:	200 °C
Infiammabilità	:	Non disponibile
Proprietà esplosive	:	Prodotto non esplosivo.
Proprietà ossidanti	:	Non comburente.
Limite inferiore di esplosività	:	Non disponibile
Limite superiore di esplosività	:	Non disponibile
Punto di infiammabilità	:	130 °C
Temperatura di autoaccensione	:	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Non disponibile
pH	:	Non disponibile
Viscosità cinematica	:	Non disponibile
Solubilità	:	Acqua: Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	:	Non disponibile
Tensione di vapore	:	Non disponibile
Tensione di vapore a 50°C	:	Non disponibile
Densità	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Densità relativa	:	Non disponibile

Densità relativa di vapore a 20°C : Non disponibile
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC : ≈ 1 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità acuta (inalazione) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Cancerogenicità : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)
Tossicità per la riproduzione : Può nuocere alla fertilità.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2)	
NOAEL (animale/maschio, F0/P)	40 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEL (animale/femmina, F0/P)	40 mg/kg di peso corporeo/giorno
NOAEL (animale/maschio, F1)	40 mg/kg di peso corporeo/giorno

NOAEL (animale/femmina, F1)	40 mg/kg di peso corporeo/giorno

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
NOAEL (animale/maschio, F0/P)	50 mg/kg di peso corporeo/giorno (Orale, ratto, (metodo OCSE 416))
NOAEL (animale/femmina, F0/P)	540 mg/kg di peso corporeo/giorno (Orale, ratto, (metodo OCSE 416))
NOAEL (animale/maschio, F1)	750 mg/kg di peso corporeo/giorno (Orale, ratto, (metodo OCSE 416))
NOAEL (animale/femmina, F1)	750 mg/kg di peso corporeo/giorno (Orale, ratto, (metodo OCSE 416))

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

xilene	
CE50 72h algae	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano	
CL50 - Pesci [1]	2,54 mg/l (96 h; (metodo OCSE 203))
CE50 - Crostacei [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metodo OCSE 202))
ErC50 alghe	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metodo OCSE 201))
NOEC cronico crostaceo	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metodo OCSE 211))

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
CL50 - Pesci [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (metodo OCSE 203))
CE50 - Crostacei [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (metodo OCSE 202))
ErC50 alghe	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC cronico crostaceo	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (metodo OCSE 211))
NOEC cronico alghe	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Persistenza e degradabilità

FLAMMADUR® A 386	
Persistenza e degradabilità	Il prodotto non è stato testato.

xilene (1330-20-7)	
Biodegradazione	87,8 % (28 d; (metodo OCSE 301F))

etilbenzene (100-41-4)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

cicloesanone (108-94-1)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	90 – 100 % (28 d; (metodo OCSE 301F))

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2)	
Persistenza e degradabilità	Facilmente biodegradabile.
Biodegradazione	87 % (28 d; (metodo OCSE 301F))

Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	≈ 0 % (28 d; Metodo UE C.4-E)

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
Persistenza e degradabilità	Difficilmente biodegradabile.
Biodegradazione	5 % (28 d; (metodo OCSE 301F))

12.3. Potenziale di bioaccumulo

FLAMMADUR® A 386	
Potenziale di bioaccumulo	Il prodotto non è stato testato.

xilene (1330-20-7)	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	< 25,9
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Potenziale di bioaccumulo	Non si dovrebbe verificare bioaccumulo.

etilbenzene (100-41-4)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

cicloesanone (108-94-1)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,86 (25 °C; (metodo OCSE 107))
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile.

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,77 (20 °C; (metodo OCSE 107))

Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano	
BCF - Pesci [1]	150 l/kg (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	3,6 (metodo OCSE 117)
Potenziale di bioaccumulo	Bioaccumulazione poco probabile.

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
BCF - Altri organismi acquatici [1]	31 l/kg (Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	7,1
Potenziale di bioaccumulo	non bioaccumulabile.

12.4. Mobilità nel suolo

FLAMMADUR® A 386	
Mobilità nel suolo	Il prodotto non è stato testato

xilene (1330-20-7)	
Tensione superficiale	28,747 mN/m (25°C; media (Miscela di isomeri))
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	≈ 2,73 (o-xilene; Stima del coefficiente di assorbimento (Koc) nel suolo e nei fanghi di depurazione usando la cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC); (metodo OCSE 121))
Ecologia - suolo	Molto volatile.

etilbenzene (100-41-4)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	3,12 (QSAR)

cicloesanone (108-94-1)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	1,596 (25 °C; Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))

Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	3,65 (metodo OCSE 121)
Ecologia - suolo	Debole adsorbimento.

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)	
Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc)	2,65 (20 °C; Relazione quantitativa struttura-attività (QSAR))
Ecologia - suolo	Prodotto poco assorbente nei suoli.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII	xilene (1330-20-7), etilbenzene (100-41-4), quarzo (SiO2) (14808-60-7), cicloesanone (108-94-1), ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2), Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano, 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII	xilene (1330-20-7), etilbenzene (100-41-4), quarzo (SiO2) (14808-60-7), cicloesanone (108-94-1), ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati (68609-97-2), Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano, 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano (1675-54-3)

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. Catalogo europeo dei rifiuti. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente. Non eliminare con i rifiuti domestici.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Riciclare o smaltire conformemente alle disposizioni legislative vigenti.

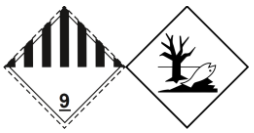
Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2000/532) : 08 01 11* - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Codice HP : HP4 - "Irritante – Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.
HP10 - "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie
HP13 - "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.
HP14 - "Ecotossico": rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU o numero ID				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto				
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano)	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano)
Descrizione del documento di trasporto				
UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano), 9, III	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano), 9, III
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
9	9	9	9	9
				
14.4. Gruppo d'imballaggio				
III	III	III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si Inquinante marino: Si N° EmS (Incendio): F-A N° EmS (Fuoriuscita): S-F	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si	Pericoloso per l'ambiente: Si
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR)	:	M6
Disposizioni speciali (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantità limitate (ADR)	:	5l
Quantità esenti (ADR)	:	E1
Categoria di trasporto (ADR)	:	3
Numero d'identificazione del pericolo (n°. Kemler)	:	90
Pannello arancione	:	
Codice restrizione in galleria (ADR)	:	-

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG)	:	274, 335, 375, 969
Quantità limitate (IMDG)	:	5 L
Quantità esenti (IMDG)	:	E1

Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	E1
Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	Y964
Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	30kgG
Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	964
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)	:	450L
Quantità max. netta aereo cargo (IATA)	:	450L
Disposizioni speciali (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN)	:	M6
Disposizioni speciali (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantità limitate (ADN)	:	5 L
Quantità esenti (ADN)	:	E1
Trasporto consentito (ADN)	:	T

Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID)	:	M6
Disposizioni speciali (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Quantità limitate (RID)	:	5L
Quantità esenti (RID)	:	E1
Categoria di trasporto (RID)	:	3
Numero di identificazione del pericolo (RID)	:	90

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali	:	Osservare le limitazioni per l'impiego di minori. Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)	
Codice di riferimento	**Applicabile su**
3(a)	xilene ; etilbenzene ; cicloesanone
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; xilene ; etilbenzene ; cicloesanone ; ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano ; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Massa di reazione di 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenobis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ylmetossibenzil]fenossi}metil)ossirano ; 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 2024/590)
Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione del'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC	:	≈ 1 %
Direttiva Decopaint (2004/42/CE) – Allegato II	:	A/j (Pitture e Vernici - Pitture bicomponenti reattive per specifici usi finali (es. pavimenti))
Concentrazione massima consentita	:	500 g/l COV
Contenuto massimo di VOC	:	15,81 g/l COV

Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)

Seveso III Parte I (Categorie delle sostanze pericolose)	Quantità limite (tonnellate)	
	Livello inferiore	**Livello superiore**
E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità cronica 2	200	500

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

15.1.2. Norme nazionali

Italia

Norme nazionali	:	Osservare le limitazioni di impiego di minor (Decreto Legislativo 1999, n. 345). Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi:	
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
STA	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstracts Service)
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
CER	Catalogo europeo dei rifiuti
CE50	Concentrazione mediana efficace
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
STP	Impianto di trattamento acque reflue
TLM	Limite di tolleranza mediano
UFI	Identificatore unico di formula
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile

Fonti di dati : Schede dati di sicurezza dei fornitori. Indicazioni del produttore. Agenzia europea per le sostanze chimiche, http://echa.europa.eu/.

Scheda rilasciata da: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 4 (per inalazione: vapore)	Tossicità acuta (per inalazione:vapore) Categoria 4
Acute Tox. 4 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 4
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquidi infiammabili, categoria 3
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360F	Può nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Repr. 1B	H360F	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo

KFT SDS EU 11 - Version 25.1

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.