

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **K-FLEX K- 425**

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

L'ISOLANTE K-FLEX S.p.A.
 Via Don Locatelli, 35 Roncello (MB) 20877 ITALY
 Tel. +39 039 68 24.1
 E-mail: Kflex-Reach@isolante.com

· **Informazioni fornite da:** R&D Dept.

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Tel. +39 039 68 24.1 (9.00 - 17.00)

ITALIA Centro Antiveleeni Ospedale Niguarda "Ca' Granda" MILANO tel. 02/66101029; Fondazione Maugeri - Clinica del lavoro e della Riabilitazione PAVIA tel. 0382/24444; Centro Documentazione Tossicologica - Università degli Studi PADOVA tel. 049/8275078; Centro Antiveleeni Istituto Scientifico "G. Gaslini" GENOVA tel. 010/5636245; Centro Antiveleeni Azienda Ospedaliera "Careggi" FIRENZE tel. 055/4277328; Centro Antiveleeni "Policlinico Gemelli" ROMA tel. 06/3054343; Centro Antiveleeni Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ROMA tel. 06/49970698; Centro Antiveleeni Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" NAPOLI tel. 081/7472870; Centro antiveleeni Azienda Ospedaliera Universitaria FOGGIA tel. 0881/731111

AUSTRIA Vergiftungsinformationszentrale +43 1 406 43 43

BELGIUM Centre Antipoisons-Antigifcentrum +32 30245245

BULGARIA National Toxicology Centre at National Clinical Toxicology Centre +359 2 9154 233

CROATIA Poison Control Centre Zagreb +385 1 2348342

CECH REPUBLIC Toxicological Information Centre + 420224919 293

DENMARK Poison Information Centre n +45 82 12 12 12

ESTONIA Estonian Poison Information centre +372 626 93 90

FINLAND Finnish Poison Information Centre +358 9 471977

FRANCE Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Angers +33 2 41 35 33 30

HUNGARY Health Toxicology Information Service +36 80 20 11 99

IRELAND Poison Information Centre of Ireland +353 1 809 2166

LATVIA Valsts Toksikologijas centres + 371 67042473

LITHUANIA Lithuania Poison Control and Information Bureau +370 5 236 20 52

NORGE Giftinformasjonen : 22 59 13 00 (døgnåpen)

PORTUGAL CIAV Centro de Informacao Antivenenos +351 808 250 143

SLOVAKIA National Toxicological Information Center +421 2 54 774 166

POLAND Informacja toksykologiczna w Polsce +48 42 631 47 24 (czynna 7:00-15:00)

SPAIN Instituto Nacional de Toxicologia +34 156 20420

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 1)



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

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

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02 GHS07 GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrotrattata;
 Hydrocarbons C6-C7 isoalkanes cyclics < 5% n-hexane (REACH Registered Name)

· **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
 P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.
 P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 P280 Indossare protezione per occhi / protezione per il viso.
 P303+P361+P353 **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):** togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
 P304+P340 **IN CASO DI INALAZIONE:** trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 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.
 P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
 P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **Ulteriori dati:**

Contiene colofonia, prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700), disulfiram. Può provocare una reazione allergica.

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: **K-FLEX K- 425**

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 92062-15-2 Numeri CE: 926-605-8 Numero indice: 649-341-00-2 Reg.nr.: 01-2119486291-36	Nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrotrattata; Hydrocarbons C6-C7 isoalkanes cyclics < 5% n-hexane (REACH Registered Name) ----- ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	40-60%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Acetato di etile ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	2-Butanone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	Acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Numero indice: 650-015-00-7 Reg.nr.: 01-2119480418-32	colofonia ⚠ Skin Sens. 1, H317	0,5-1%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Numero indice: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26	prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700) ----- ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	0,1-0,5%
CAS: 97-77-8 EINECS: 202-607-8 Numero indice: 006-079-00-8	disulfiram ----- ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1-0,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9	xilene (mix) ----- ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	0,05-0,2%

· **UVCB (Unknown Variable Complex reaction product or Biological Origin)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

· **Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 3)

- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** CO₂, sabbia, polvere. Non usare acqua.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**
Acqua
Getti d'acqua
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Non lavare con acqua o detersivi liquidi.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.
Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 4)

· 8.1 Parametri di controllo**· Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****141-78-6 Acetato di etile**

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 1441 mg/m ³ , 400 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 734 mg/m ³ , 200 ppm

78-93-3 2-Butanone

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 885 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m ³ , 200 ppm IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m ³ , 200 ppm

67-64-1 Acetone

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 1781 mg/m ³ , (750) ppm Valore a lungo termine: 1187 mg/m ³ , (500) ppm A4, IBE
VL (Italia)	Valore a lungo termine: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV (Unione Europea)	Valore a lungo termine: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

8050-09-7 colofonia

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: (L) ppm sen
--------------	--

1330-20-7 xilene (mix)

TWA (Italia)	Valore a breve termine: 651 mg/m ³ , 150 ppm Valore a lungo termine: 434 mg/m ³ , 100 ppm A4, IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m ³ , 50 ppm Pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m ³ , 50 ppm Pelle

· DNEL**141-78-6 Acetato di etile**

Cutaneo	Long term-Systemic effect	63 mg/kg (workers)
Per inalazione	Long term-Systemic effect	1.468 mg/m ³ (workers)
	Long term-Local effect	1.468 mg/m ³ (workers)

78-93-3 2-Butanone

Cutaneo	Long term-Local effect	1.161 mg/kg (workers)
Per inalazione	Long term-Systemic effect	600 mg/m ³ (workers)

67-64-1 Acetone

Cutaneo	Long term-Systemic effect	186 mg/kg (workers)
Per inalazione	Long term-Local effect	2.420 mg/m ³ (workers)

· PNEC**141-78-6 Acetato di etile**

fresh water	0,26 mg/l (frs)
	0,26 mg/l (water)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 5)

marine water	26 mg/l (mar)
	26 mg/l (water)
Intermittent release	650 mg/l (water)
78-93-3 2-Butanone	
sediment-fresh water	284,7 mg/l (water)
sewage treatment plant	284,7 mg/l (water)
Soil	22,5 mg/kg (soil)
67-64-1 Acetone	
fresh water	10,6 mg/l (water)
marine water	1,06 mg/l (water)
Intermittent release	21 mg/l (water)
sediment-marine water	3,04 mg/l (water)
sediment-fresh water	30,4 mg/l (water)
sewage treatment plant	100 mg/l (water)
Soil	29,5 mg/kg (soil)
· Componenti con valori limite biologici:	
78-93-3 2-Butanone	
IBE (Italia)	2 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: Metil etil chetone
67-64-1 Acetone	
IBE (Italia)	50 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: acetone
1330-20-7 xilene (mix)	
IBE (Italia)	1,5 g/g creatinina Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: acido metilippurico

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Maschera protettiva:** Filtro A/P2

· **Guanti protettivi:**

Guanti in gomma



Guanti protettivi

· **Materiale dei guanti** Gomma butilica

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 240 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 5).

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 6)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali protettivi a tenuta

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**· **Indicazioni generali**· **Aspetto:**

· Forma:	Liquido
· Colore:	Arancione scuro
· Odore:	Caratteristico

· **Cambiamento di stato**

· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	55,8-56,6 °C

· **Punto di infiammabilità:** -20 °C· **Temperatura di accensione:** >200 °C· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.· **Proprietà esplosive:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.· **Limiti di infiammabilità:**

· Inferiore:	1,2 Vol %
· Superiore:	11,5 Vol %

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 110 hPa· **Densità a 20 °C:** 0,86 g/cm³· **Solubilità in/Miscibilità con acqua:** Poco e/o non miscibile.· **Viscosità:**

· Dinamica a 20 °C:	2.000 mPas
· Cinematica:	Non definito.

· **Tenore del solvente:**

· Solventi organici:	79,4 %
· Acqua:	0,0 %
· COV (UE):	683,2 g/l
· COV (UE %):	79,44 %

· **Contenuto solido:** 20,6 %· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.· **10.2 Stabilità chimica**· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 7)

- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

141-78-6 Acetato di etile

Orale	LD50	4.935 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	1.600 mg/l (rat)

78-93-3 2-Butanone

Orale	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	5.000 mg/kg (rabbit)

67-64-1 Acetone

Orale	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)

1330-20-7 xilene (mix)

Orale	LD50	8.700 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4 h	6.350 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

141-78-6 Acetato di etile

EC50/48h	165.000 µg/l (daphnia magna)
----------	------------------------------

78-93-3 2-Butanone

EC50/48h	30.800 µg/l (daphnia magna)
EC50/96h	2.029 ppm (Crustacea - Gammarus pseudolimnaeus)

67-64-1 Acetone

EC50/48h	8.800.000 µg/l (daphnia magna)
----------	--------------------------------

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 8)

· 12.3 Potenziale di bioaccumulo

141-78-6 Acetato di etile

LogPow | 30

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Tossico per pesci e plancton.

tossico per gli organismi acquatici

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1133

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR**

· **IMDG**

1133 ADESIVI, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
 ADHESIVES (Solvent naphtha (petroleum), hydrotreated
 light naphthenic; Hydrocarbons C6-C7 isoalkanes cyclics
 < 5% n-hexane (REACH Registered Name), reaction
 product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin
 (number average molecular weight = 700)), MARINE
 POLLUTANT
 ADHESIVES

· **IATA**

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG**



· **Classe**

3 Liquidi infiammabili

· **Etichetta**

3

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 9)

· IATA



· Class 3 Liquidi infiammabili
 · Label 3

· 14.4 Gruppo di imballaggio III
 · ADR, IMDG, IATA

· 14.5 Pericoli per l'ambiente: Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: disulfiram, Nafta solvente (petrolio), naftenica leggera idrotrattata;
 Hydrocarbons C6-C7 isoalkanes cyclics < 5% n-hexane (REACH Registered Name)

· Marine pollutant: No
 Simbolo (pesce e albero)

· Marcatura speciali (ADR): Simbolo (pesce e albero)

· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Liquidi infiammabili
 · Numero Kemler: 33
 · Numero EMS: F-E,S-D
 · Stowage Category A

· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR
 · Quantità limitate (LQ) 5L
 · Quantità esenti (EQ) Codice: E1
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

· Categoria di trasporto 3
 · Codice di restrizione in galleria D/E

· IMDG
 · Limited quantities (LQ) 5L
 · Excepted quantities (EQ) Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation": UN 1133 ADESIVI, 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

· Direttiva 2012/18/UE

· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.

· Categoria Seveso

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 10)

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni:** 3, 40

· **Disposizioni nazionali:**

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
NC	79,4

· **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasi rilevanti**

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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H332 Nocivo se inalato.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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.

· **Scheda rilasciata da:** R&D Dept.

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 830/2015

data di stampa: 13.07.2018

N° di versione 5

Revisione: 13.07.2018

Denominazione commerciale: K-FLEX K- 425

(Segue da pagina 11)

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT