

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

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

- 1.1 Identificatore del prodotto  
Denominazione commerciale: K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE  
Nome chimico e sinonimi: DILUENTE PER ADESIVI
- 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati  
Descrizione/Utilizzo Diluente per adesivi raccomandato per il solo uso professionale. E' vietata la vendita e l'uso al dettaglio.
- 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza  
L'Isolante K-Flex SpA  
Via Don Locatelli, 35 20877 Roncello, MB, Italia  
Tel. +39 039 6824.1  
e-mail: [Kflex-Reach@kflex.com](mailto:Kflex-Reach@kflex.com)  
Informazioni fornite da: R&D Dept.
- 1.4. Numero telefonico di emergenza  
Telefono: +39 039 68 24.1 (9:00 – 17:00)  
Centro Antiveleni Milano 02-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca'Granda -Milano) (h24)  
Centro Antiveleni Pavia 0382-24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri-Pavia) Centro Antiveleni di Bergamo 800883300 (CAV Ospedali Riuniti-Bergamo) Centro Antiveleni di Firenze 055-7947819 (CAV Ospedale Careggi- Firenze) Centro Antiveleni di Roma 06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli-Roma) Centro Antiveleni di Roma 06-49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

#### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela  
Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830.  
Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

##### Classificazione e indicazioni di pericolo:

Liquido infiammabile, categoria 2	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per organismi acquatici con effetti di lunga durata

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 1 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

#### 2.1.2. Elementi dell'etichetta:

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti:

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

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.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici riscaldate. Non fumare.  
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.  
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Non usare acqua.  
P273 Non disperdere nell'ambiente

Contiene: ACETONE  
ACETATO DI ETILE  
EPTANO

#### 2.3 Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione x=Conc.% Classificazione 1272/2008 (CLP)

ACETATO DI ETILE		
CAS 141-78-6	30 ≤ x < 60	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Nr. Reg. 01-2119475103-46		

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 2 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

ACETONE CAS 67-64-1 CE 200-662-2 INDEX 606-001-00-8 Nr. Reg. 01-2119471330-49	30 ≤ x < 60	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EPTANO CAS 142-82-5  CE 205-563-8 INDEX 601-008-00-2 Nr. Reg. 01-2119475515-33	5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso  
OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.  
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.  
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.
- 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:  
Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.
- 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali  
Informazioni non disponibili.

#### SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1. Mezzi di estinzione  
MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI  
I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.  
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI  
Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.
- 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:  
PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 3 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

##### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

#### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Allontanare le persone non equipaggiate. Utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita.

##### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

##### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

#### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

##### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 4 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

#### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 246/2018 Sb. Nariadení vlády, ktorým sa mení nariadení vlády č. 361/2007 Sb., ktorým sa stanoví podmienky ochrany zdravia pri práci, ve znení pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	LIMITES DE EXPOSICION PROFESIONAL PARA AGENTES QUIMICOS EN ESPANA 2019 (INSST)
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL-OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Δρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2008 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

### ACETATO DI ETILE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note/Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	700	194,6	900	250,2	
AGW	DEU	730	200	1460	400	
MAK	DEU	750	200	1500	400	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
HTP	FIN	730	200	1470	400	
VLEP	FRA	1400	400			
WEL	GBR	734	200	1468	400	
TLV	GRC	734	200	1468	400	
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400	
AK	HUN	734		1468		
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
NDS/NDSch	POL	734		1468		
TLV	ROU	400	111	500	139	
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
OEL	EU	734	200	1468	400	

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore

Page n. 5 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

TLV-ACGIH	1441	400		
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC				
Valore di riferimento in acqua dolce			0,24	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina			0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce			1,15	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina			0,115	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP			650	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)			0,2	g/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre			0,148	mg/kg/d

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali Acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	sistemici cronici
Orale				4,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/kg
Dermica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

#### ACETONE

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	mg/m3	STEL/15min	Note/Osservazioni
		ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	800	336,8	1500	631,5
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
TLV	GRC	1780		3560	
GVI/KGVI	HRV	1210	500		
AK	HUN	1210			
VLEP	ITA	1210	500		
NDS/NDSch	POL	600		1800	
TLV ROU		1210	500		
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 6 of 17

**Scheda di dati di sicurezza**  
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

**K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE**

OEL EU	1210	500		
TLV-ACGIH		250		500
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC				
Valore di riferimento in acqua dolce				10,6 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina			21	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				30,4 mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				3,04mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100 mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				33,3mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali Acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	sistemici cronici
Orale				62 mg/kg				
Inalazione				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3
Dermica				62 mg/kg				186 mg/kg

EPTANO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note/Osservazioni
		mg/m3	ppm	
			mg/m3	ppm
TLV	CZE	1000	244	2000 488
MAK	DEU	2100	500	2100 500
VLA	ESP	2085	500	
VLEP	FRA	1668	400	2085 500
WEL	GBR	2085	500	
TLV	GRC	2000	500	2000 500
GVI/KGVI	HRV	2085	500	
AK	HUN	2000		
VLEP	ITA	2085	500	
NDS/NDSch	POL	1200		2000
TLV	ROU	2085	500	
NGV/KGV	SWE	800	200	1200 (C) 300 (C)
OEL	EU	2085	500	
TLV-ACGIH		1639	400	2049 500

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali Acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	sistemici cronici
Orale				149 mg/kg Bw/d				
Inalazione				447 mg/m3				2085 mg/m3
Dermica				149 mg/kg Bw/d				300 mg/kg bw/d

Legenda:

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

#### PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

Valutare l'opportunità di fornire indumenti antistatici nel caso l'ambiente di lavoro presenti un rischio di esplosività.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX il cui limite di utilizzo sarà definito dal fabbricante (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato.

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 8 of 17



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

#### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

##### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.

Stato Fisico	liquido
Colore	trasparente
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva.	Non disponibile.
pH.	Non disponibile.
Punto di fusione o di congelamento.	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	55 °C.
Intervallo di ebollizione.	Non disponibile.
Punto di infiammabilità.	-18 °C.
Tasso di evaporazione	Non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile.
Limite inferiore infiammabilità.	1,2 % (V/V).
Limite superiore infiammabilità.	13 % (V/V).
Limite inferiore esplosività.	Non disponibile.
Limite superiore esplosività.	Non disponibile.
Tensione di vapore.	127,05 mmHg
Densità Vapori	Non disponibile.
Densità relativa.	0,75
Solubilità	immiscibile con l'acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non disponibile.

##### 9.1. Altre informazioni

Peso molecolare.	76,094
VOC (Direttiva 210/75/CE) :	100,00 % - 750,00 g/litro.
VOC (carbonio volatile) :	60,69 % - 455,15 g/litro.

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

##### 10.1. Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

ACETATO DI ETILE: si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

ACETONE: si decompone per effetto del calore.

##### 10.2. Stabilità chimica

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 9 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

**ACETATO DI ETILE:** rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini, idruri, oleum. Può reagire violentemente con: fluoro, agenti ossidanti forti, acido clorosolfonico, potassio ter-butossido. Forma miscele esplosive con aria.

**ACETONE:** Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo, diossido di fluoro, perossido di idrogeno, nitrosil cloruro, 2-metil-1,3-butadiene, nitrometano, nitrosil perclorato. Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido, idrossidali alcalini, bromo, bromoformio, isoprene, sodio, zolfo diossido, triossido di cromo, cromil cloruro, acido nitrico, cloroformio, acido perossimonosolfonico, ossicloruro di fosforo, acido cromosolfonico, fluoro, agenti ossidanti forti, agenti riducenti forti. Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

**ACETATO DI ETILE:** evitare l'esposizione alla luce, a fonti di calore e fiamme libere.

**ACETONE:** evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere

#### 10.5. Materiali incompatibili

**ACETATO DI ETILE:** Incompatibile con: acidi, basi, forti ossidanti, alluminio, nitrati, acido clorosolfonico. Materiali non compatibili: materie plastiche.

**ACETONE:** Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

**ACETONE:** Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni  
Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione  
Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine  
Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 10 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

Informazioni non disponibili

#### TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante) LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante) LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

#### EPTANO

LD50 (Orale) > 8 mg/kg bw Ratto

LD50 (Cutanea) > 20000 mg/kg-bw Coniglio LC50 (Inalazione) > 23,3 mg/l/4h Ratto

#### ACETONE

LD50 (Orale) 5800 mg/kg ratto LD50 (Cutanea) > 20 ml/kg coniglio

LC50 (Inalazione) 21,09 ppm/8h ratto

#### ACETATO DI ETILE

LD50 (Orale) 4934 mg/kg dw ratto

LD50 (Cutanea) > 20000 mg/kg-bw coniglio

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

#### TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 11 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

##### 12.1. Tossicità

EPTANO	
LC50 - Pesci	> 13,4 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 - Crostacei	3,2 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	12 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC Cronica Crostacei	2,4 mg/l <i>Daphnia pulex</i>
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

##### ACETONE

LC50 - Pesci	8120 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crostacei	8800 mg/l/48h <i>Daphnia</i>
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	530 mg/l/72h <i>Alga</i>

##### ACETATO DI ETILE

LC50 - Pesci	230 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crostacei	165 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
NOEC Cronica Crostacei	2,4 mg/l <i>Daphnia pulex</i>
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>

##### 12.2. Persistenza e degradabilità

Gli idrocarburi paraffinici presenti si possono ritenere degradabili in acqua e nell'aria. Essi si ripartiscono per lo più nell'aria. La piccola parte che si ripartisce nell'acqua e che non biodegrada tende ad accumularsi nel pesce.

##### EPTANO

Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	

##### ACETONE

Rapidamente degradabile

##### ACETATO DI ETILE

Solubilità in acqua	> 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	

##### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

##### EPTANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	4,5
BCF	552

##### ACETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,23
BCF	3

##### ACETATO DI ETILE

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 12 of 17

**Scheda di dati di sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

**K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE**

- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68  
BCF 30
- 12.4. Mobilità nel suolo  
EPTANO  
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,38
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.
- 12.6. Altri effetti avversi  
Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

**IMBALLAGGI CONTAMINATI**

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

## 14.1 Numero ONU

ADR/RID, IMDG, IATA: 1993

## 14.2 Norme di spedizione dell'ONU

ADR/RID LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S (ACETATO DI ETILE; ACETONE)

IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; ACETONE; HEPTANE)

IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL ACETATE; ACETONE)

## 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID Classe:3 Etichetta:3

IMDG: Classe:3 Etichetta:3

IATA: Classe:3 Etichetta:3



## 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID, IMDG, IATA: II

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 13 of 17

**Scheda di dati di sicurezza**

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

**K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE**

ADR/RID: Pericoloso per l'ambiente



IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

ADR/RID:	HIN-Kemler:33	Quantità limitate:1L	Codice di Restrizione in Galleria:D/E
IMDG:	Disposizione Speciale 640C	Quantità limitate: 1L	Istruzioni imballo:364
IATA:	EMS:F-E, S-E	Quantità massima: 60L	Istruzioni Imballo:353
	Cargo:	Quantità massima: 5L	
	Pass:		
	Istruzioni particolari:	A3	

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

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

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

Categoria Seveso – Direttiva 2012/18/CE:P5c-E2

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto 3 - 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

E' stata effettuata una valutazione di sicurezza chimica per le seguenti sostanze contenute:

ACETATO DI ETILE  
ACETONE  
EPTANO

#### SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

#### LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 15 of 17

## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

#### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

K-FLEX Diluente Speciale Depuratore  
Page n. 16 of 17



## Scheda di dati di sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

### K-FLEX DILUENTE SPECIALE DEPURATORE

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto

Superiore di Sanità Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 08.