

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

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

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** K-FLEX 467
- **Codifica:** F01811B200
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **Categoria dei prodotti PCI** Adesivi, sigillanti
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Adesivo
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
 L'Isolante K-Flex Srl
 Via Leonardo da Vinci, 36 - 20877 RONCELLO (MB) - ITALY
 Tel. +39 0396824200; Fax +39 0396824350
 e-mail: info@isolante.com
- **Informazioni fornite da:** R&D Department
- **Numero telefonico di emergenza:** Centro Antiveleni - Ospedale di Niguarda - Milano - Tel.: +39 0266101029

2 Identificazione dei pericoli

- **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.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**



Xi; Irritante

R36: Irritante per gli occhi.



F; Facilmente infiammabile

R11: Facilmente infiammabile.



N; Pericoloso per l'ambiente

R51/53: Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

Ha effetto narcotizzante.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 1)

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde al XXXI adeguamento CE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

· **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**

· **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/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare.

P241 Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione/a prova di esplosione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

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.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

· **Ulteriori dati:**

Contiene colofonia. Può provocare una reazione allergica.

· **Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche: Miscela**

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

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 92062-15-2 EINECS: 295-529-9 Numero indice: 649-341-00-2 Reg.nr.: 01-2119486291-36	nafta di «hydrotreating» con basso punto di ebollizione ☒ Xn R65; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R66-67 ----- ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46	Acetato di etile ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ----- ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 2)

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	acetone ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64742-49-0 Numeri CE: 931-254-9 Numero indice: 649-328-00-1 Reg.nr.: 01-2119484651-34	nafta (petrolio, frazione leggera di «hydrotreating») ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ F R11; ☒ N R51/53 R67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7 Numero indice: 650-015-00-7	colofonia ☒ Xi R43 ☒ Skin Sens. 1, H317	0,1-0,7%

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

64742-49-0 | nafta (petrolio, frazione leggera di «hydrotreating»)

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

4 Misure di primo soccorso

· **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.

· **Indicazioni per il medico:**

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

· **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure antincendio

· **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

· **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

· **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

· **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.

· **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Provvedere ad una sufficiente areazione.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 3)

Non lavare con acqua o detergenti liquidi.

· Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un 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.

7 Manipolazione e immagazzinamento**· Manipolazione:****· 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.

· Condizioni per l'immagazzinamento 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.

· Usi finali specifici Non sono disponibili altre informazioni.**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale****· Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.**· 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/m³, 400 ppm**67-64-1 acetone**

TWA (Italia)

Valore a breve termine: 1781 mg/m³, (750) ppmValore a lungo termine: 1187 mg/m³, (500) ppm

A4, IBE

VL (Italia)

Valore a lungo termine: 1210 mg/m³, 500 ppm

IOELV (Unione Europea)

Valore a lungo termine: 1210 mg/m³, 500 ppm**· Componenti con valori limite biologici:****67-64-1 acetone**

IBE (Italia)

50 mg/l

Campioni: urine

Momento del prelievo: a fine turno

Indicatore biologico: acetone

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

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 4)

- **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Guanti in PVC

Quando si maneggia questo prodotto devono essere usati guanti resistenti alle sostanze chimiche. I guanti dovrebbero essere rimossi e sostituiti immediatamente quando ci fosse qualsiasi indicazione di degradazione o rottura chimica. Prima di rimuovere i guanti lavarli con acqua e sapone. **NOTA:** Il prodotto è un possibile sensibilizzante della pelle.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

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

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

- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

Forma: Liquido

Colore: In conformità con la denominazione del prodotto

- **Odore:** Caratteristico

- **Soglia olfattiva:** Non definito.

- **valori di pH:** Non definito.

- **Cambiamento di stato**

Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 55 °C

- **Punto di infiammabilità:** -20 °C

- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

- **Temperatura di accensione:** 200 °C

- **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

- **Limiti di infiammabilità:**

Inferiore: 1,2 Vol %

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 5)

Superiore:	11,5 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	110 hPa
· Densità a 20 °C:	0,87 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.
· Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Solubile.
· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
· Viscosità:	
Dinamica a 20 °C:	700 mPas
Cinematica:	Non definito.
· Tenore del solvente:	
Solventi organici:	83,8 %
Acqua:	0,0 %
COV (UE):	729,6 g/l
COV (UE %):	83,86 %
· Contenuto solido:	16,2 %
· Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta:**
- **Irritabilità primaria:**
- **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **sugli occhi:** Irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:
Irritante

12 Informazioni ecologiche

- **Tossicità**
- **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467





(Segue da pagina 6)

- **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.
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.
- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

13 Considerazioni sullo smaltimento

- **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.

14 Informazioni sul trasporto

· Numero ONU	
· ADR, IMDG, IATA	UN1133
· Nome di spedizione dell'ONU	
· ADR	1133 ADESIVI, Disposizione speciale 640D, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· IMDG	ADHESIVES (Solvent naphtha (petroleum), hydrotreated light naphthenic, HEXANES), MARINE POLLUTANT
· IATA	ADHESIVES
· Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR	
	
· Classe	3 Liquidi infiammabili
· Etichetta	3
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
· IMDG	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 7)

· IATA



· Class 3 Flammable liquids.
· Label 3

· Gruppo di imballaggio II
· ADR, IMDG, IATA

· Pericoli per l'ambiente: Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente: 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo, nafta di «hydrotreating» con basso punto di ebollizione

· Marine pollutant: Sì
Simbolo (pesce e albero)

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

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

· Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

· ADR
· Quantità limitate (LQ) 5L
· Categoria di trasporto 2
· Codice di restrizione in galleria D/E

· UN "Model Regulation": UN1133, ADESIVI, Disposizione speciale 640D, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE, 3, II

15 Informazioni sulla regolamentazione

· Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

· Disposizioni nazionali:

· Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NK	83,9

· Classe di pericolosità per le acque:

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

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

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.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H315 Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dei regolamenti 1907/2006/CE, Articolo 31 e 453/2010

data di stampa: 21.11.2013

N° di versione 2

Revisione: 21.11.2013

Denominazione commerciale: K-FLEX 467

(Segue da pagina 8)

- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 R11 Facilmente infiammabile.
 R36 Irritante per gli occhi.
 R38 Irritante per la pelle.
 R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
 R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
 R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
 R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

· **Scheda rilasciata da:** R&D Department

· **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 Organization
 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 Harmonized 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)

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

IT