

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Articolo-N. : 081282

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della : Spray lubrificante

sostanza/della miscela

Restrizioni d'uso : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
raccomandate

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Klüber Lubrication München
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Deutschland
Tel: +49 (0) 89 7876 0
Fax: +49 (0) 89 7876 333
info@klueber.com

Indirizzo e-mail Persona : mcm@klueber.com
responsabile/redattore Material Compliance Management

Punto di contatto nazionale : Klüber Lubrication Italia
S.A.S. di G. Colori
Via Monferrato 57, Sesto Ulteriano
20098 San Giuliano Milanese (MI)
Italia
+39-02-98213-1
Fax: +39-02-98281595
klita@it.klueber.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

02/66101029 (Ospedale Niguarda - Milano)

0382/24444 (Istituto Maugeri - Pavia)

055/7947819 (Ospedale Careggi - Firenze)

06/3054343 (Policlinico Gemelli - Roma)

081/7472870 (Ospedale Cardarelli - Napoli)

035/269469 - 800.883300 (Ospedali Riuniti - Bergamo)

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)




Aerosol, Categoria 1	H222: Aerosol altamente infiammabile. H229: Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Irritazione cutanea, Categoria 2	H315: Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1	H304: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 3	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Classificazione (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Estremamente infiammabile	R12: Estremamente infiammabile. R67: L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Pericoloso per l'ambiente	R52/53: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo	:	  
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H222 Aerosol altamente infiammabile. H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. H315 Provoca irritazione cutanea. H336 Può provocare sonnolenza o vertigini. H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	Prevenzione: P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. P261 Evitare di respirare la nebbia.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

P273 Non disperdere nell'ambiente.
Reazione:
P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P331 NON provocare il vomito.
Immagazzinamento:
P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:
90622-56-3 alcani, C7-10-iso-

2.3 Altri pericoli

3. Composizione/ informazione sugli ingredienti

3.2 Miscele

Natura chimica : Solvente (Idrocarburi)
Propellente
olio idrocarburico sintetico
Addensante

Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione [%]
alcani, C7-10-iso-	90622-56-3 292-458-5 / 01- 2119471305-42-XXXX	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated	68037-01-4, 1000172-11-1		Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 / 01- 2119457558-25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
propano	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Sostanze con un limite di esposizione professionale :				
isobutano	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 30 - < 50
butano	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni. Portare la persona all'aria fresca. Se gli indizi/sintomi continuano, consultare un medico. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
- In caso di contatto con la pelle : Allontanare gli indumenti contaminati. Se l'irritazione aumenta, consultare un medico. Lavare con sapone e molta acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 10 minuti. Qualora persista irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Portare la vittima in luogo fresco e ventilato. Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico. Mantenere il tratto respiratorio pulito. NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

- Sintomi : Nessuna informazione disponibile.
- Rischi : Non conosciuti.

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

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Trattamento : Nessuna informazione disponibile.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : La combustione può provocare esalazioni di:
Ossidi di carbonio
Ossidi di metalli

: Rischio d'incendio
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Usare i dispositivi di protezione individuali.
In caso di presenza di polveri e/o fumi nell'atmosfera respirata, utilizzare apparati che forniscano aria pulita.
L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Raffreddare i contenitori/cisterne con spruzzi d'acqua.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Prevedere una ventilazione adeguata.
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.
Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.
Non respirare vapori o aerosol.
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Mantenere lontano dalle fiamme, scintille e superfici riscaldate.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Lavare mani e faccia prima delle pause e immediatamente dopo aver manipolato il prodotto.
Non ingerire.
Non usare attrezzatura che provoca scintille.
Queste istruzioni sulla sicurezza si applicano anche agli imballaggi vuoti che possono contenere ancora dei residui di prodotto.
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : ATTENZIONE: l'aerosol è pressurizzato. Non esporre alla luce del sole e a temperature al di sopra di 50 °C. Non forzare l'apertura o gettare nel fuoco anche dopo averlo usato. Non spruzzare sulle fiamme od oggetti roventi.
Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

7.3 Usi finali specifici

: Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Aggiornamento
------------------------------	--------	------------------------	------------------------	---------------

DNEL

alcani, C7-10-iso-

: Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 2035 mg/m³

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 773 mg/kg

propan-2-olo

: Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Inalazione
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 500 mg/m³

Uso finale: Lavoratori
Via di esposizione: Contatto con la pelle
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine
Valore: 888 mg/kg

PNEC

propan-2-olo

: Acqua
Valore: 140,9 mg/l

Acqua di mare
Valore: 140,9 mg/l

Sedimento di acqua dolce
Valore: 552 mg/kg

Suolo
Valore: 28 mg/kg

Sedimento marino

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Valore: 552 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Usare solo in zone attrezzate con attrezzatura per ventilazione a prova di esplosione.
Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

- Protezione respiratoria : Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima rispetti le linee guida raccomandate.
Solo a breve termine
Filtro tipo A-P
- Protezione delle mani : Indossare guanti.
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.
Il tempo di penetrazione dipende tra le altre cose, dal tipo di materiale, dallo spessore e dal tipo di guanto e deve di conseguenza essere misurato per ogni caso specifico.
In caso di contatto seguito a spruzzi:

: Gomma nitrilica
Indice di protezione Classe 1
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
- Misure di igiene : Lavare accuratamente il viso, le mani e ogni parte esposta della pelle dopo l'uso.
- Accorgimenti di protezione : Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.
Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Informazione generale : Non permettere il contatto con il suolo, le acque superficiali o falde acquifere.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

9. Proprietà fisiche e chimiche

I dati/valori si riferiscono al gas propellente:

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: aerosol
Colore	: beige
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.	: -80 °C, Metodica della prova: vaso aperto
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Inflammabilità (solidi, gas)	: Aerosol altamente infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	: 1,5 %(V)
Limite superiore di esplosività	: 11,2 %(V)
Tensione di vapore	: 2.700 hPa, 20 °C
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 0,60 g/cm ³ , 20 °C
Idrosolubilità	: insolubile
Solubilità in altri solventi	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	: > 350 °C
Decomposizione termica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Punto di sublimazione	: Nessun dato disponibile
Densità apparente	: Nessun dato disponibile

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Prodotto

- Tossicità acuta per via orale : Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:
: Depressione del sistema nervoso centrale
- Tossicità acuta per inalazione : La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.
: L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, Problemi respiratori, Vertigini, Sonnolenza, Vomito, Fatica, Vertigini, Depressione del sistema nervoso centrale
- Corrosione/irritazione cutanea : Queste informazioni non sono disponibili.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Il contatto con gli occhi può causare irritazione.
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Queste informazioni non sono disponibili.
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Genotossicità in vitro : Nessun dato disponibile
- Genotossicità in vivo : Nessun dato disponibile
- Cancerogenicità : Nessun dato disponibile

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

- Tossicità riproduttiva : Nessun dato disponibile
- Teratogenicità : Nessun dato disponibile
- Tossicità a dose ripetuta : Queste informazioni non sono disponibili.
- Tossicità per aspirazione : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- Ulteriori informazioni : L'informazione data è fondata sui componenti e la tossicologia su prodotti simili.

Componenti:

alcani, C7-10-iso- :

- Tossicità acuta per via orale : DL50: > 5.000 mg/kg, Ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per inalazione : CL50: > 21 mg/l, 4 h, Ratto, vapore, Linee Guida 403 per il Test dell'OECD
- Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg, Su coniglio, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD
- Corrosione/irritazione cutanea : Su coniglio, Risultato: Irritante per la pelle., Classificazione: Irritante per la pelle., Linee Guida 404 per il Test dell'OECD, BPL: si
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Maximisation Test (GPMT), Porcellino d'India, Risultato: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio., Classificazione: Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
- Mutagenicità delle cellule germinali
- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola : Via di esposizione: Inalazione
Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale
Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.
- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta : Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.
- Tossicità per aspirazione : Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Tossicità acuta per via orale	: DL50: > 5.000 mg/kg, Ratto
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50: > 2.000 mg/kg, Ratto, Linee Guida 402 per il Test dell'OECD, La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta
Corrosione/irritazione cutanea	: Su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione della pelle, Classificazione: Nessuna irritazione della pelle, Linee Guida 404 per il Test dell'OECD, BPL: si
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione agli occhi, Classificazione: Nessuna irritazione agli occhi, Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, BPL: si
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Maximisation Test (GPMT), Porcellino d'India, Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD, BPL: si
Mutagenicità delle cellule germinali	
Genotossicità in vitro	: Test di ames, Risultato: negativo, Mutagenicità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione), BPL: si
Valutazione	: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
Tossicità per aspirazione	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
propan-2-olo :	
Tossicità acuta per via orale	: DL50: 5.840 mg/kg, Ratto, Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta per inalazione	: CL50: 72,6 mg/l, 4 h, Ratto, vapore
	: La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.
	: Vertigini, Sonnolenza, Vomito, Fatica, Vertigini, Depressione del sistema nervoso centrale, L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Tossicità acuta per via cutanea	: DL50: 12.800 mg/kg, Su coniglio
Corrosione/irritazione cutanea	: Su coniglio, Risultato: Nessuna irritazione della pelle, Classificazione: Nessuna irritazione della pelle
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	: Su coniglio, Risultato: Irritante per gli occhi., Classificazione: Irritante per gli occhi., Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Porcellino d'India, Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle., Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Mutagenicità delle cellule germinali	
Genotossicità in vitro	: Test di ames, con o senza attivazione metabolica, Risultato: negativo

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Genotossicità in vivo	: Test in vivo del micronucleo, Topo(maschio e femmina), Mutagenicità (saggio del micronucleo), BPL: si, Risultato: negativo
Valutazione	: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola	: Via di esposizione: inalazione (vapore) Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale Valutazione: La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con effetti narcotici.
isobutano : Tossicità acuta per inalazione	: CL50: 658 mg/l, 4 h, Ratto, gas
butano : Tossicità acuta per inalazione	: CL50: 658 mg/l, 4 h, Ratto, gas

12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

Tossicità per i pesci	: Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: Nessun dato disponibile
Tossicità per le alghe	: Nessun dato disponibile
Tossicità per i batteri	: Nessun dato disponibile

Componenti:

alcani, C7-10-iso- :

Tossicità per i pesci	: CL50: 18,4 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova semistatica, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD, BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50: 2,4 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Prova statica, OECD TG 202
Tossicità per le alghe	: CE50: 29 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee), Prova statica, OECD TG 201, BPL: si

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,778 mg/l, 28 d, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 0,17 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Test di riproduzione, OECD TG 211, BPL: si
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :	
Tossicità per i pesci	: CL50: > 1.000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea), Prova statica, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD, BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50: > 1.000 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Immobilizzazione, OECD TG 202, BPL: si
Tossicità per le alghe	: CE50r: > 1.000 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce), Inibitore di crescita, OECD TG 201, BPL: si
Tossicità per i batteri	: CE50: > 1.000 mg/l, 3 h, Batteri, Inibitore di respirazione, OECD 209, BPL: si
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 125 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
propan-2-olo :	
Tossicità per i pesci	: CL50: > 1.400 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Cavedano americano), Prova a flusso continuo, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50: 13.299 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulce d'acqua grande), Immobilizzazione
Tossicità per le alghe	: CE50: > 1.000 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Inibitore di crescita

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

Biodegradabilità	:	Nessun dato disponibile
Eliminabilità fisico-chimica	:	Nessun dato disponibile

Componenti:

alcani, C7-10-iso- :

Biodegradabilità	:	aerobico, 51,3 %, Risultato: Biodegradabile non rapidamente, Tempo di esposizione: 28 d, fango attivo, Linee Guida 301F per il Test dell'OECD
------------------	---	---

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :

Biodegradabilità	:	Biodegradazione primaria, Risultato: Non immediatamente biodegradabile., fango attivo, OECD TG 301 B
------------------	---	--

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

propan-2-olo :

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Prodotto:

Bioaccumulazione :
La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT)., La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente a molto bioaccumulante (vPvB).

Componenti:

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :

Biodegradabilità : Fattore di bioconcentrazione (BCF): > 10

12.4 Mobilità nel suolo

Prodotto:

Mobilità : Nessun dato disponibile
Diffusione nei vari comparti ambientali : Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:

alcani, C7-10-iso- :

Valutazione : Sostanza PBT non classificata, Sostanza vPvB non classificata

Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated + 7-methylpentadecane; tetra-1-decen, dimer, trimer, hydrogenated :

Valutazione : Sostanza PBT non classificata, Sostanza vPvB non classificata

propan-2-olo :

Valutazione : Sostanza PBT non classificata, Sostanza vPvB non classificata

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

- Contenitori contaminati : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.
- Contenitori contaminati : Destinare i barattoli di aerosol vuoti ad una società autorizzata allo smaltimento.
Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU

ADR : AEROSOL
IMDG : AEROSOLS
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR :
Codice di classificazione : 5F
Etichette : 2.1
Codice di restrizione in galleria : (D)
IMDG :
Etichette : 2.1
EMS no Numero : F-D, S-U
IATA :
Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 203
Etichette : 2.1

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR :
Pericoloso per l'ambiente : no
IMDG :
Inquinante marino : no
IATA :
Pericoloso per l'ambiente : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non sono richieste particolari precauzioni.

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

- REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57).
- Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti : 96/82/EC Aggiornamento:
Estremamente infiammabile
8
Quantità 1: 10 t
Quantità 2: 50 t
- Altre legislazioni : D.Lgs. 3 febbraio 1997, n.52 (Attuazione della direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose.) e s.m.i., D.lgs. 14 marzo 2003, n.65 (Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi) e s.m.i., D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i., D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i., D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Queste informazioni non sono disponibili.

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

- R11 Facilmente infiammabile.
R12 Estremamente infiammabile.
R36 Irritante per gli occhi.
R38 Irritante per la pelle.
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53 Nocivo 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.
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

ISOFLEX TOPAS L 32 N Spray

Versione 2.2

Data di revisione 29.12.2016

Data di stampa 29.12.2016

H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

La presente scheda di sicurezza è valida solo per la merce recante il marchio KLÜBER LUBRICATION e munita di confezione originale. Le informazioni ivi contenute sono tutelate dal diritto d'autore e non possono essere divulgate o modificate senza l'espresso consenso scritto di KLÜBER LUBRICATION. È permesso trasmettere il presente documento solo entro i limiti previsti per legge. Non è permesso divulgare le schede di sicurezza oltre tali limiti, soprattutto in pubblico (ad es. sotto forma di download in internet), senza il nostro espresso consenso scritto. KLÜBER LUBRICATION mette a disposizione dei propri clienti schede di sicurezza modificate in conformità alle disposizioni di legge. Rientra nella responsabilità del cliente trasmettere le schede di sicurezza ed eventuali modifiche delle stesse ai propri clienti, collaboratori e altri utenti del prodotto, in conformità alle direttive di legge. KLÜBER LUBRICATION non si assume garanzia alcuna per l'attualità delle schede di sicurezza che gli utenti ricevono da terzi. Tutte le informazioni e istruzioni contenute nella presente scheda tecnica sono state redatte coscienziosamente e si basano sui dati a nostra disposizione il giorno della pubblicazione. I dati intendono informare sulle misure di sicurezza necessarie durante l'uso del prodotto; essi non garantiscono la sussistenza di talune caratteristiche o l'idoneità del prodotto per il singolo caso e non comportano il venire in essere di un rapporto contrattuale.