

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray  
Articolo-N. : 081326

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Spray lubrificante  
Restrizioni d'uso raccomandate : Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN  
Geisenhausenerstrasse 7  
D-81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 897876-0  
Fax: +49 (0) 897876-333

Indirizzo e-mail Persona responsabile/redattore : mcm@klueber.com  
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 NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

### 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 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Estremamente infiammabile	R12: Estremamente infiammabile.
Irritante	R38: Irritante per la pelle.
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.

#### 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.  
H411 Tossico 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 NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
<b>Reazione:</b>	
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico
P331	NON provocare il vomito.
<b>Immagazzinamento:</b>	
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 : Miscela di principi attivi con gas propellente e solvente  
olio idrocarburico sintetico  
Sapone complesso al bario

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (67/548/CEE)	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazion e [%]
alcani, C7-10-iso-	90622-56-3 292-458-5	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	>= 25 - < 30

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.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

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.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.  
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.  
Consultare un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.  
Mantenere il tratto respiratorio pulito.  
NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Portare la vittima in luogo fresco e ventilato.

### 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

- 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

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

- 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.  
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.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

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.  
Evitare il contatto con gli occhi, la bocca o la pelle.  
Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
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.

---

## 8. Controllo dell'esposizione/ protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

DNEL  
alcani, C7-10-iso-

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

Uso finale: Lavoratori  
Via di esposizione: Inalazione  
Potenziali conseguenze sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine  
Valore: 2035 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

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 : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.  
Solo a breve termine  
Combinazione di filtro:  
  
: Filtro tipo A-P
- Protezione delle mani : Guanti di protezione  
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.
- 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.

---

## 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 : incolore  
Odore : caratteristico/a  
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile  
pH : non applicabile  
Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

Punto/intervallo di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.	: < -80 °C, Metodica della prova: vaso chiuso
Tasso di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Aerosol altamente infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	: 1,6 %(V)
Limite superiore di esplosività	: 9,5 %(V)
Tensione di vapore	: 3.000 hPa, 20 °C
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 0,60 g/cm <sup>3</sup> , 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	: 365 °C
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile

### 9.2 Altre informazioni

Punto di sublimazione	: non applicabile
Densità apparente	: non applicabile

---

## 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 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



## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

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 : Depressione del sistema nervoso centrale  
: Le conseguenze dovute all'ingestione possono includere:

Tossicità acuta per inalazione : La respirazione del vapore del solvente può causare vertigini.  
: Problemi respiratori, Vertigini, Sonnolenza, Vomito, Fatica, Vertigini, Depressione del sistema nervoso centrale, L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:

Tossicità acuta per via cutanea : Arrossamento, Irritazione locale

Corrosione/irritazione cutanea : Irritante per la pelle.

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

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'ingestione causa irritazione delle vie respiratorie alte e disturbi gastrointestinali.

##### 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 : su coniglio, Risultato: Irritante per la pelle., Classificazione:

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

cutanea	Irritante per la pelle., Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
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: Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.

## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Prodotto:

Tossicità per i pesci	: Tossico 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
-----------------------	---

#### **Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuto per l'ambiente acquatico	: Tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

l'ambiente acquatico

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Prodotto:

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

#### Componenti:

##### **alcani, C7-10-iso- :**

Biodegradabilità : aerobico, Risultato: biodegradabile non rapidamente, Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

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

### 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 : La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come persistente, bioaccumulante o tossica (PBT)., La miscela non contiene alcuna sostanza considerata come molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB).  
: 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

### 12.6 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Tossico 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 NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

- Contenitori contaminati
- : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto.
  - : 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 (Octane)
- 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 : si
- IMDG :
  - Inquinante marino : si
- IATA :
  - Pericoloso per l'ambiente : no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

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

Not available

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

- REACH - Lista di sostanze candidate estremamente preoccupanti ai fini dell'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
- : 96/82/EC      Aggiornamento:  
Pericoloso per l'ambiente  
9b  
Quantità 1: 200 t  
Quantità 2: 500 t
- Altre legislazione : 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 detersivi)

#### 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.  
R38                      Irritante per 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.  
R67                      L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

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

## ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray

Versione 3.0

Data di revisione 10.03.2015

Data di stampa 13.03.2015

H222	Aerosol altamente infiammabile.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
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.
H411	Tossico 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.