

**GXT-Lube**

Scheda di sicurezza del 10/9/2020, revisione 1.0

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

**GXT-Lube**

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

Usò raccomandato:

Additivo per lubrificanti

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Graphene-XT srl  
Via d'Azeglio, 15  
40123 Bologna (BO),  
Italia

Telefono: +39 320 9368727

Fax: +39 051 0821685

e-mail: info@graphene-xt.com

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

Simone Ligi

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" -Tel. (24/24 ore) (+39) 06-68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. (24/24 ore) (+39) 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli" -Tel. (24/24 ore) (+39) 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I" -Tel. (24/24 ore) (+39) 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" -Tel. (24/24 ore) (+39) 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica -Tel. (24/24 ore) (+39) 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica -Tel. (24/24 ore) (+39) 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda -Tel. (24/24 ore) (+39) 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII -Tel. (24/24 ore) (+39) 800883300

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

Nessuna

Consigli di prudenza:

Nessuna

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

3.1. Sostanze

## GXT-Lube

N.A.  
3.2. Miscela

Miscela a base di olio sintetico additivato con additivi tecnologici.

Gli oli minerali base utilizzati hanno un valore di estratto in DMSO determinato con il metodo IP 346/92 inferiore al 3%. Essi sono quindi classificati non cancerogeni secondo la Nota L (Direttiva 94/69/CE - Regolamento (CE) n. 1272/2008).

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione.

Componenti principali:

Componente	Concentrazione %	CAS	EC	Numero di registrazione REACH	Index	Classificazione
Oli lubrificanti (petrolio), C <sub>20-50</sub> , a base di olio neutro, idrotrattati; olio base; viscosità cinematica a 40 °C ≤ 20.5 mm <sup>2</sup> /s	46,5	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5 (Nota L)	Asp. Tox, 1; H304
Oli lubrificanti (petrolio), C <sub>20-50</sub> , a base di olio neutro, idrotrattati; olio base; viscosità cinematica a 40 °C > 20.5 mm <sup>2</sup> /s	31,9	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13	649-483-00-5 (Nota L)	Non classificato

Altri componenti classificati pericolosi:

Componente	Concentrazione %	CAS	EC	Numero di registrazione REACH	Index	Classificazione
distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating"	2,82 - 5,73	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25	-	Asp. Tox. 1; H304
Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente	0,123 - 1,23	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48	-	Asp. Tox. 1; H304
Distillati (petrolio), paraffinici pesanti decerati con solvente	0,123 - 1,23	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27	-	Asp. Tox. 1; H304
oli di paraffina (petrolio), pesanti decerati cataliticamente	0,123 - 1,23	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42	-	Asp. Tox. 1; H304
bis(nonilfenile)ammina	0,3075 - 1,23	36878-20-3	253-249-4	01-2119488911-28	-	Acquatic Chronic 4; H413
C14-16-18 Alchil fenolo*	0,123 - 1,23	-	-	-	-	Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373

Come da dichiarazione del fornitore dell'additivo: il C14-16-18 alchil fenolo, quando presente in concentrazioni inferiori al 10% nella miscela di provenienza, non comporta la classificazione della miscela stessa come sensibilizzante, ma attribuisce una probabilità di scatenamento per la quale è necessario etichettare la sostanza come "EUH208: contiene C14-16-148 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica." ogni qualvolta esso sia presente in concentrazioni superiori allo 0,1%. Queste informazioni scaturiscono da uno studio effettuato dal fornitore sulla miscela in quanto tale.

La miscela non contiene altre sostanze pericolose in concentrazione tale da richiedere menzione (Regolamento (CE) n.1907/2006) e s.m.i.

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

## GXT-Lube

Ai fini della verifica della classificazione della miscela ai sensi del Regolamento CLP (vedi sezione 2.1) sono stati applicati i metodi di calcolo.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

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

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**GXT-Lube**

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Agenti ossidanti  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

## 8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione (componenti della miscela - Valori limite di esposizione professionale):

**Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base**

Valore limite di soglia	Stato	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	TWA/8h ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	STEL/15min ppm
TLV-ACGIH (2020)		5			

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali acuti	Effetti sui consumatori Sistemici acuti	Effetti sui consumatori Locali cronici	Effetti sui consumatori Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Effetti sui lavoratori Sistemici acuti	Effetti sui lavoratori Locali cronici	Effetti sui lavoratori Sistemici cronici
Ingestione								
Inalazione			1,2 mg/m <sup>3</sup>				5,4 g/m <sup>3</sup>	
Dermica								

**bis(nonylphenyl)amine**

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali acuti	Effetti sui consumatori Sistemici acuti	Effetti sui consumatori Locali cronici	Effetti sui consumatori Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Effetti sui lavoratori Sistemici acuti	Effetti sui lavoratori Locali cronici	Effetti sui lavoratori Sistemici cronici
Ingestione				0,31 mg/kg				
Inalazione				1,09 mg/m <sup>3</sup>				4,37 g/m <sup>3</sup>
Dermica				0,31 mg/kg				0,62 mg/kg

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente – PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1 mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,01 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	132000 mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13200 mg/kg
Valore di riferimento per uso discontinuo/rilascio	1 mg/l
Valore di riferimento per impianto trattamento liquami	1 mg/l
Valore di riferimento per il suolo	263000 mg/kg

**GXT-Lube****Distillati (petrolio), paraffinici pesanti "hydrotreating"**

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali acuti	Effetti sui consumatori Sistemici acuti	Effetti sui consumatori Locali cronici	Effetti sui consumatori Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Effetti sui lavoratori Sistemici acuti	Effetti sui lavoratori Locali cronici	Effetti sui lavoratori Sistemici cronici
Ingestione								
Inalazione			1,2 mg/m <sup>3</sup>				5,4 g/m <sup>3</sup>	
Dermica								

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente – PNEC

Valore di riferimento per via orale	9,33 mg/kg
-------------------------------------	------------

**Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente**

Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori Locali acuti	Effetti sui consumatori Sistemici acuti	Effetti sui consumatori Locali cronici	Effetti sui consumatori Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori Locali acuti	Effetti sui lavoratori Sistemici acuti	Effetti sui lavoratori Locali cronici	Effetti sui lavoratori Sistemici cronici
Ingestione								
Inalazione			1,2 mg/m <sup>3</sup>				5,4 g/m <sup>3</sup>	
Dermica								

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente – PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,1 mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	132000 mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	13200 mg/kg
Valore di riferimento per uso discontinuo/rilascio	1 mg/l
Valore di riferimento per impianto trattamento liquami	1 mg/l
Valore di riferimento per il suolo	263000 mg/kg
Valore di riferimento per via orale	9,33 mg/kg

Procedure di monitoraggio:

Fare riferimento al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei:

Nessuna particolare nelle normali condizioni d'uso. Riferirsi alle norme di buona pratica operativa, igienica e ambientale.

Evitare la produzione di nebbie e di aerosol e la loro diffusione tramite schermatura (se opportuna) delle macchine e tramite l'utilizzo di ventilazione/aspirazione localizzata.

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

Organizzare le attività con attrezzature adatte allo scopo. Avvalersi di personale adeguatamente formato, informato e addestrato alle procedure operative.

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione.

(rif. norma EN 166)

Protezione della pelle:

Indumento monouso.

## GXT-Lube

(rif. norma EN 13034)  
Calzature di sicurezza.  
(rif. norma UNI EN ISO 20345)

## Protezione delle mani:

Tipo di guanti adatto:  
Guanti monouso.  
Materiale adatto:  
NBR (gomma nitrilica).  
(rif. norma EN 374)

Lavare le mani prima di mangiare, bere o fumare.

## Protezione respiratoria:

Evitare l'inalazione di aerosol e vapori; protezione dell'apparato respiratorio: nella eventualità di esposizione a nebbie di olio in concentrazione relativamente elevata, utilizzare maschere con filtro specifico per vapori organici e per polveri/nebbie (UNI EN 140 e 141).

Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale.

## Rischi termici:

Nessuno

## Controlli dell'esposizione ambientale:

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Operare solamente in area attrezzata, provvista di sistemi di contenimento e di mezzi per il pronto intervento (Vedi punto 6). Riferirsi alla normativa vigente in materia di inquinamento atmosferico, di inquinamento del suolo e delle acque (D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i.).

## Figure: DPI:



## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

## 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Aspetto e colore (20°C-101,3kPa):	Liquido Nero	--	--
Odore:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH (20°C):	N.A.	--	--
Punto di fusione/congelamento:	-39	ASTM D 97	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	350 - 620 °C	--	Riferito al componente base più abbondante
Punto di infiammabilità:	235	ASTM D 92	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	Liquido
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	Non infiammabile.
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
Densità dei vapori:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione del prodotto.
Densità relativa (20°C):	0,850 kg/l	ASTM D 4052	--

**GXT-Lube**

Idrosolubilità:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	Vedi paragrafo 12 per valori riferiti alle singole sostanze.
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	Non infiammabile.
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante	--	Temperatura di decomposizione superiore all'intervallo di temperatura di utilizzo del prodotto.
Viscosità:	86,35 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C e 14,12 mm <sup>2</sup> /s @ 100 °C CCS 6250 cP @ -30 °C	ASTM D 445  ASTM D 2602	--
Proprietà esplosive:	Non Esplosivo	--	Miscela costituita da componenti non esplosivi.
Proprietà comburenti:	Non Comburente	--	Miscela costituita da componenti non comburenti.

## 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Liposolubilità:	Non Rilevante	--	Non rilevante ai fini di classificazione ed utilizzo del prodotto.
Conducibilità (25°C):	Non Rilevante	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non Rilevante	--	--
Altre informazioni		ASTM D 97	Punto di scorrimento: -39 °C Indice di viscosità: 169

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Calore, fiamme e scintille
- 10.5. Materiali incompatibili  
Agenti ossidanti
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

- 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**GXT-Lube**

Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:

GXT-Lube

Non sono disponibili dati sperimentali sul prodotto. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto. I rischi per la salute indicati, derivano dalle attuali conoscenze sulla tossicità degli olii base sintetici, e degli additivi utilizzati, in relazione alla concentrazione nel prodotto finito.

Gli studi sui componenti separati non hanno mostrato prove coerenti di tossicità alle concentrazioni presenti nella miscela, pertanto non è assegnata nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

**Avvertenza generale**

L'iniezione ad alta pressione di prodotto nella pelle può portare la necrosi locale se il prodotto non viene rimosso chirurgicamente.

## a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Altri valori di tossicità

Dati di tossicità acuta riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Via di somministrazione	Dose	Fonte
ratti Sprague-Dawley	orale	DL50 >5000 mg/kg bw	Test OECD 423 Dossier di registrazione
ratti Sprague-Dawley	inalazione	CL50 >5,53 mg/L air	Test OECD 403 Dossier di registrazione
ratti Sprague-Dawley	dermica	DL50 >5000 mg/kg bw	Test OECD 402 Dossier di registrazione

Non risultano dati significativi di tossicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## b) corrosione/irritazione cutanea

Dati di irritazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Via di somministrazione	Dose	Fonte
coniglio New Zeland White	dermica	Non irritante	Test OECD 404 Dossier di registrazione

Il contatto ripetuto e prolungato potrebbe causare irritazione. Il contatto cutaneo prolungato e ripetuto nel tempo può rimuovere lo strato idrolipidico cutaneo, produrre secchezza della pelle, e quindi dermatite.

Non risultano dati significativi di corrosione/irritazione cutanea a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Dati di irritazione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Via di somministrazione	Dose	Fonte
--------	-------------------------	------	-------



**GXT-Lube**

coniglio New Zeland White	oculare	Non irritante	Test OECD 405 Dossier di registrazione
------------------------------	---------	---------------	---

Non risultano dati significativi di corrosione/irritazione oculare a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Dati di sensibilizzazione respiratoria o cutanea riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Via di somministrazione	Dose	Fonte
guinea pig Hartley	maximisation test/ intradermica ed epicutanea	Non sensibilizzante	Test OECD 406 Dossier di registrazione

Non risultano dati significativi di sensibilizzazione a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## e) mutagenicità delle cellule germinali

Dati di mutagenicità delle cellule germinali riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Dose	Fonte
Chinese hamster Ovary cells	Non mutageno	Test OECD 473 Dossier di registrazione
S. typhimurium TA 98	Non mutageno	Test OECD 471 Dossier di registrazione

Non risultano dati significativi di mutagenicità a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## f) cancerogenicità

Dati di cancerogenicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Dose	Fonte
topo femmina CF1	Non cancerogeno	Test OECD 451 Dossier di registrazione

Non risultano dati significativi di cancerogenicità a carico dei componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## g) tossicità per la riproduzione

Dati di tossicità per la riproduzione riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Dose	Fonte
ratti Sprague-Dawley	Nessun effetto su riproduzione e sviluppo	Test OECD 414 Dossier di registrazione
ratti Sprague-Dawley	Nessun effetto su riproduzione e sviluppo	Test OECD 414 Dossier di registrazione

Non risultano dati significativi di tossicità per la riproduzione a carico dei componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**GXT-Lube**

## h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Esposizioni prolungate a vapori o nebbie di prodotto possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

In caso di nebulizzazione del prodotto, vi è la possibilità di irritazione delle vie respiratorie. In condizioni di sovraesposizione a fumi e nebbie del prodotto possono manifestarsi mal di testa, nausea, irritazione degli occhi e delle vie respiratorie.

Il prodotto ingerito può causare irritazione dell'apparato digerente con nausea, vomito, diarrea. In caso di vomito, parte del prodotto può introdursi nelle vie respiratorie, ed in questo caso possono verificarsi gravi lesioni all'apparato respiratorio; pertanto, in caso di ingestione non provocare il vomito ma rivolgersi immediatamente al pronto soccorso. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Dati di tossicità ad esposizione ripetuta riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Specie	Via di somministrazione	Dose	Fonte
coniglio New Zeland White	dermica	1000 mg/kg bw/day (male) 1000 mg/kg bw/day (female)	Test OECD 410 Dossier di registrazione
ratti Sprague-Dawley	dermica	≥ 2000 mg/kg bw/day	Test OECD 411 Dossier di registrazione
topo maschio C3H/HeNCrIBR	dermica	≥ 150 mg/kg bw/day	Test OECD 453 Dossier di registrazione
Ratti Sprague-Dawley	inalatoria	220 mg/m <sup>3</sup> su macrofagi alveolari >980 mg/m <sup>3</sup> sistemico	Dossier di registrazione

Non risultano dati significativi di tossicità a dose ripetuta a carico degli altri componenti del prodotto.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## j) pericolo in caso di aspirazione

Nonostante siano presenti componenti classificati come Asp. Tox.1; H304 in concentrazione >10%, la viscosità finale della miscela esclude la pericolosità per questo endpoint.

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

Gli studi sui componenti separati non hanno mostrato prove coerenti di tossicità alle concentrazioni presenti nella miscela, pertanto non è assegnata nessuna classificazione prevista dalla normativa sulle sostanze pericolose.

Utilizzare secondo le buone pratiche di lavorazione evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Il prodotto può causare impatto avverso significativo, anche sui fanghi attivi dei depuratori biologici. Riferirsi ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. (Tabella III, Allegato 5, parte 3), per il parametro max di idrocarburi totali: fognatura 10 mg/l; acque superficiali 5 mg/l.

GXT-Lube

## 12.1. Tossicità

Dati di tossicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Endpoint	Risultato	Fonte
Tossicità per i pesci Pimephales promelas	LL50 ≥100 mg/L WAF 96 h	Test OECD 203 Dossier di registrazione
Tossicità per invertebrati	EL50 >10000 mg/L WAF 48 h	Test OECD 202

**GXT-Lube**

Daphnia magna		Dossier di registrazione
Tossicità per alghe e cianobatteri	EL50 ≥100 mg/L WAF 72 h	Test OECD 201 Dossier di registrazione
Tossicità per microrganismi	NOEL >1,93 mg/L	Dossier di registrazione

**Dati di tossicità riferiti al componente bis(nonylphenyl)amine:**

Endpoint	Risultato	Fonte
Tossicità per i pesci Danio rerio	CL50 >100 mg/L 96 h	Test OECD 203 SDS fornitore
Tossicità per invertebrati Daphnia magna	EC50 >100 mg/L 48 h	Test OECD 202 SDS fornitore
Tossicità per alghe Desmodesmus subspicatus	EC50 >100 mg/L 72 h	Test OECD 201 SDS fornitore

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Dati di tossicità riferiti al dossier di registrazione del componente più abbondante della miscela (Oli lubrificanti (petrolio), C20-50, a base di olio neutro, idrotrattati; olio base):

Endpoint	Risultato	Fonte
Ready biodegradability in acqua	Intrinsecamente biodegradabile	Test OECD 301 F Dossier di registrazione

Il prodotto finito è da ritenersi scarsamente biodegradabile, particolarmente nel suolo.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Può avvenire nei sedimenti acquatici e nei fanghi dei depuratori biologici.

## 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto galleggia sull'acqua.

Il prodotto viene assorbito superficialmente dal terreno.

Il prodotto viene veicolato dall'acqua superficiale, mentre viene assorbito e trattenuto dal terreno.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non soddisfa i criteri come PBT o vPvB in conformità dell'allegato XIII del regolamento (CE) n. 1907/2006.

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

## 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

## 14.1. Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

## 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

N.A.

## 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

N.A.

## 14.4. Gruppo di imballaggio

N.A.

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

N.A.

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**GXT-Lube**

N.A.

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

No

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Normative internazionali sul trasporto delle merci pericolose (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Elenco delle Frasi pertinenti

Elenco delle frasi H, delle indicazioni di pericolo, pertinenti:

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

H317: Può provocare una reazione allergica cutanea

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

H413: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

EUH208: Contiene C14-16-18 alchil fenolo. Può provocare una reazione allergica.

**GXT-Lube**

Nota L: La classificazione come cancerogeno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene meno del 3 % di estratto di DMSO secondo la misurazione IP 346 "Determinazione dei policiclici aromatici negli oli di base inutilizzati lubrificanti e nelle frazioni di petrolio senza asfaltene — estrazione di dimetile sulfosside", Institute of Petroleum, Londra. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.
CAS:	Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.
GHS:	Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione internazionale per il trasporto aereo.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.