



Krytox[®] GPL-29X series

Version 2.0

Überarbeitet am 14.02.2005

Ref. 130000026148

Dieses SDB entspricht den Richtlinien und gesetzlichen Anforderungen Deutschlands und entspricht nicht unbedingt den Anforderungen anderer Länder.

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG

Produktinformation

Produktname : Krytox[®] GPL-29X series

Typen : GPL-294, GPL-295, GPL-296, GPL-297, GPL-298, GPL-299, XHT-EP298 Grease, XHT-EP299 Grease, LVP-298 and LVP-299 Fluorinated Grease

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung : Gleitmittel

Firma : Du Pont de Nemours (Belgium) BVBA
Ketenislaan 1, Haven 1548
9130 Kalle

Telefon : +323237302211

Telefax :

Notrufnummer : +49-(0)202-529.6655

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	Einstufung	Konzentration [%]
Perfluoralkylether	60164-51-4			71 - 80
Polytetrafluoroethylene	9002-84-0	Polymer		18 - 27
Natriumnitrit	7632-00-0	231-555-9	O; R 8 T; R25 N; R50	2

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Einatmen der Zersetzungsprodukte in hohen Konzentrationen kann Kurzatmigkeit (Lungenödem) hervorrufen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Einatmen : An die frische Luft gehen.

Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Verschlucken : Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Vorsorglich Wasser trinken. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die

**Krytox[®] GPL-29X series**

Version 2.0

Überarbeitet am 14.02.2005

Ref. 130000026148

stabile Seitenlage bringen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Angaben : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Den Bereich belüften. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Verfahren zur Reinigung : Aufschaukeln oder aufkehren. Schnell aufkehren oder aufsaugen. Eindämmen.

Zusätzliche Hinweise : Mechanisch aufnehmen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : kein(e,er)

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

**Krytox® GPL-29X series**

Version 2.0

Überarbeitet am 14.02.2005

Ref. 130000026148

Atemschutz	:	geeignetes Atemschutzgerät:
Haut- und Körperschutz	:	leichter Schutzanzug
Hygienemaßnahmen	:	Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.
Schutzmaßnahmen	:	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	:	Feste Form,
Farbe	:	gelb,
Geruch	:	kein(e,er),
pH-Wert	:	neutral
Flammpunkt	:	nicht entflammbar
Thermische Zersetzung	:	260 - 290 °C,
Relative Dichte	:	1,9
Wasserlöslichkeit	:	, unlöslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Daten verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Fluorkohlenwasserstoffe
Gefährliche Reaktionen	:	Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	:	LD50/Ratte : > 2 000 mg/kg
Akute orale Toxizität	:	
• Perfluoralkylether	:	ALD/Ratte : ca. > 25 000 mg/kg
Akute inhalative Toxizität	:	
• Perfluoralkylether	:	ALC/4 h/Ratte : > 19,54 mg/l
Akute dermale Toxizität	:	
• Perfluoralkylether	:	ALD/Kaninchen : ca. > 17 000 mg/kg



Krytox[®] GPL-29X series

Version 2.0

Überarbeitet am 14.02.2005

Ref. 130000026148

Hautreizung	:	Keine Daten verfügbar
Augenreizung	:	Ergebnis: Schwache Augenreizung
Sensibilisierung	:	Keine Daten verfügbar
Weitere Angaben	:	Einwirkung kann gerötete, tränende und juckende Augen und entzündete Nase und Hals, verbunden mit Husten, bewirken.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit	:	Keine Daten verfügbar
Physikalisch - chemische Eliminierbarkeit	:	Keine Daten verfügbar
Bioakkumulation	:	Keine Daten verfügbar

Ökotoxische Wirkungen

Fischtoxizität	:	Aquatische Toxizität ist auf Grund der Schwerlöslichkeit unwahrscheinlich.
Fischtoxizität	:	
• Perfluoralkylether	:	LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle): > 1 000 mg/l
Algentoxizität	:	Keine Daten verfügbar
Aquatische Toxizität	:	
• Perfluoralkylether	:	EC50/48 h/Daphnia magna (Großer Wasserfloh): > 1 000 mg/l Methode:

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	:	Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Verunreinigte Verpackungen	:	Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Duale System Deutschland (grüner Punkt) geregelt. Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Weitere Angaben	:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
-----------------	---	--

**Krytox® GPL-29X series**

Version 2.0

Überarbeitet am 14.02.2005

Ref. 130000026148

15. VORSCHRIFTEN**Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Gefährliche Inhaltsstoffe: Natriumnitrit

Gemäß EG-Richtlinien oder entsprechenden nationalen Gesetzen muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

16. SONSTIGE ANGABEN**Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2**

R 8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R25	Giftig beim Verschlucken.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.