



SICHERHEITSDATENBLATT DRY FILM LUBRICANT

1 BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

PRODUKTNAME	DRY FILM LUBRICANT
PRODUKT NR.	EDFL200D
VERWENDUNG	Schmierstoff
LIEFERANT	ELECTROLUBE. A division of HK WENTWORTH LTD KINGSBURY PARK, MIDLAND ROAD SWADLINCOTE DERBYSHIRE, DE11 0AN UNITED KINGDOM +44(0)1283 222 111 +44(0)1283 550 177 info@hkw.co.uk
NOTRUFNUMMER	+44(0)1283 222 111 between 8.30 am - 5.00pm Mon - Fri

2 MÖGLICHE GEFAHREN

Hochentzündlich.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

EINSTUFUNG F+;R12. N;R51/53. R66, R67.

3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Bezeichnung	EC-Nr.:	CAS-Nr.	Inhalt	Einstufung
PENTAN	203-692-4	109-66-0	80-100%	F+;R12 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53
PROPAN-2-OL	200-661-7	67-63-0	1-5%	F;R11 Xi;R36 R67

Der vollständige Text für alle R-Sätze ist in Abschnitt 16 wiedergegeben.

ZUSAMMENSETZUNGSBEMERKUNGEN

Nicht aufgeführte Inhaltsstoffe sind als ungefährlich eingestuft oder in einer nicht meldepflichtigen Konzentration enthalten.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

EINATMEN

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Die betroffene Person warm und ruhig halten. Sofort ärztliche Hilfe holen. Ärztliche Hilfe suchen.

VERSCHLUCKEN

Sofort Mund spülen und für frische Luft sorgen.

HAUTKONTAKT

Sofort die Haut mit Seife und Wasser waschen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

AUGENKONTAKT

Sicherstellen, dass Kontaktlinsen vor dem Spülen der Augen entfernt werden. Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen. Mindestens 15 Minuten lang weiterspülen. Bei andauerndem Unwohlsein, Arzt konsultieren.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

DRY FILM LUBRICANT**GEEIGNETE LÖSCHMITTEL**

Verwenden: - Pulver. Löschpulver, Sand, Dolomit usw. Wassersprüh oder Wassernebel.

HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Falls ohne Risiko möglich, die Behälter von der Brandstelle entfernen.

BESONDERE BRAND- UND EXPLOSIONSGEFAHREN

Aerosoldosen können bei Feuer explodieren.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**VERFAHREN ZUR REINIGUNG**

Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter geben. Gut durchlüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG**

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden. Gute Ventilation vorsehen.

VORSICHTSMASSNAHMEN BEI LAGERUNG

Bei mäßigen Temperaturen in einem trockenen, gut belüfteten Raum lagern.

8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bezeichnung	Std	Arbeitsplatzgrenzwert		Arbeitsplatzgrenzwert		Bemerkungen
PENTAN	AGW	600 ppm	1800 mg/m ³	750 ppm	2250 mg/m ³	
PROPAN-2-OL	AGW	200 ppm	500 mg/m ³			

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert.

ANDERE SCHUTZMASSNAHMEN

Zweckmäßige Schutzkleidung tragen, um jede mögliche Berührung mit der Flüssigkeit und wiederholten oder längeren Kontakt mit den Dämpfen zu verhindern.

HYGIENEMAßNAHMEN

Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und Toilettenbesuch Hände waschen. Geeignete Hautcreme verwenden, um Austrocknen der Haut zu vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. RAUCHEN IM ARBEITSBEREICH IST VERBOTEN!

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN	Aerosol Flüssigkeit		
FARBE	Milchig.		
GERUCH	Kohlenwasserstoffe		
SONSTIGE ANGABEN	Die angegebenen Informationen beziehen sich auf den Hauptbestandteil.		
FLÜCHTIGKEIT	Flüchtig.		
LÖSLICHKEIT	nicht mischbar mit Wasser		
SIEDEPUNKT (°C)	>35	SCHMELZPUNKT (°C)	<-50
RELATIVE DICHTHE	0.655 @ 20 °c	SCHÜTTDICHTHE	655 kg/m ³
DAMPFDRUCK	5.20 kPa @ 20 °c	FLAMMPUNKT (°C)	- 48 CC (Geschlossener Tiegel).
SELBSTENTZÜNDUNGS TEMPERATUR (°C)	309	EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	1.4
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	8.0		

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**STABILITÄT**

Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN

Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden. Kontakt mit Säuren und Alkalien vermeiden.

DRY FILM LUBRICANT

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

EINATMEN

Kann die Atemwege reizen. Dämpfe können Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel und Übelkeit verursachen. Hohe Dampf/Gaskonzentrationen können die Atemwege reizen und zu Kopfschmerzen, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.

HAUTKONTAKT

Wirkt entfettend auf die Haut. Länger dauernder Kontakt kann trockene Haut verursachen. Verursacht starke Hautreizung bei längerer oder wiederholter Exposition.

AUGENKONTAKT

Reizt die Augen.

SONSTIGE GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN

Dieser Stoff besitzt keine nachweisbare krebserregende Eigenschaften.

WEG DER AUFNAHME

Einatmen.

Bezeichnung	PENTAN
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	>2000 mg/kg (oral Ratte)
AKUTE TOXIZITÄT - LD50	446 mg/kg (intravenös Maus)
INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50	364,000 mg/m ³ /30 Std. (Inhalation Ratte)
Bezeichnung	PROPAN-2-OL
AKUTE TOXIZITÄT 1 - LD50	5045 mg/kg (oral Ratte)
AKUTE TOXIZITÄT - LD50	3600 mg/kg (oral-Maus)
INHALATIONSTOXIZITÄT - LC50	47-73 mg/l/4 Std. (Inhalation Ratte)

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

ÖKOTOXIZITÄT

Bei der Einleitung in Wasserläufe umweltgefährdend.

Bezeichnung	PROPAN-2-OL
LC50, 96 STD., FISCH, mg/l	9600
EC50, 48 STD., DAPHNIA, mg/l	10000

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

ENTSORGUNGSMETHODEN

Leere Behälter dürfen wegen Explosionsgefahr nicht verbrannt werden. Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT



RICHTIGER VERSANDNAME	AEROSOLS		
UN NR.	1950	ADR KLASSE NR.	2
ADR KLASSE	Class 2	ADR VERPACKUNGSGRUPPE	N/A
ADR ETIKETT NR.	2.1	CEFIC TEC(R) NR.	20G5F
RID KLASSE NR.	2	RID VERPACKUNGSGRUPPE	N/A
UN NR. SEE	1950	IMDG KLASSE	2.1
IMDG VERPACKUNGSGRUPPE	N/A	EMS	F-D, S-U
MFAG	See Guide	MEERESSCHADSTOFF	Nein.
UN NR., LUFT	1950	LUFT KLASSE	2.1
VERPACKUNGSGRUPPE	N/A		

15 RECHTSVORSCHRIFTEN

DRY FILM LUBRICANT**KENNZEICHNUNG**

Hochentzündlich



Umweltgefährlich

RISIKOSÄTZE

R12	Hochentzündlich.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

SICHERHEITSSÄTZE

A1	Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Selbst nach Gebrauch nicht anbohren oder verbrennen.
A2	Nicht gegen Flamme oder auf glühende Körper sprühen
S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

EU RICHTLINIEN

Systemspezifische Informationen, die sich auf gefährliche Zubereitungen beziehen 2001/58/EG.

Richtlinie 67/548/EWG über gefährliche Stoffe.

Richtlinie 1999/45/EG über gefährliche Zubereitungen.

Richtlinie 2000/39/EG der Kommission vom 8. Juni 2000 zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.

16 SONSTIGE ANGABEN**REVISIONSANMERKUNGEN**

Revised in accordance with CHIP3 and EU Directives 1999/45/EC and 2001/58/EC

HERAUSGEGEBEN VON

Helen O'Reilly

ÜBERARBEITET AM

SEPTEMBER 2008

REV.-NR./ERSETZT DAS SD

3

SDS NR.

11416

R-SÄTZE (VOLLSTÄNDIGER TEXT)

R11	Leichtentzündlich.
R12	Hochentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

WIDERRUF

Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch zusammen mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen. Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Erstellung richtig und verlässlich. Eine Garantie für die Genauigkeit, Verlässlichkeit und Vollständigkeit wird nicht gewährt. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, selbst zu seiner Zufriedenheit diese Informationen auf Eignung für seine Anwendung zu prüfen.