

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

1. Látka/přípravek a firemní označení:

1.1 Obchodní označení:

DURIXOL H222

Chemický název:

Přípravek.

1.2 Použití:

Kalící olej pro uzavřená vakuová pecní zařízení.

1.3 Dodavatel:

BURGDORF GmbH&Co. KG

Abschreckhärtechnik

Birkenwaldstr. 94, D 70191 Stuttgart

Tel: 0049 771 257780, Fax: 0049 711 257 78 40

mail@burgdorf-kg.de

1.4 Dodavatel pro ČR

ECOSOND s.r.o.

Křížová 1018, Praha 5, 150 00

Provozovna:

K Vodárně 531, 257 22 Čerčany,

Tel/Fax: 317 777 772-5

Odpovědné osoby: cizkovsky@ecosond.cz

E-mail: ecosond@ecosond.cz

Web: www.ecosond.cz

1.5 Nouzové informace v ČR

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,

Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402

nebo +420 224 914 575, fax: +420 224 914 570, jinak hasiči.

2. Možná nebezpečí:

Označení nebezpečí:

Přípravek nemá charakter nebezpečného přípravku **ve smyslu zákonů 356/2003 Sb 345/2005 Sb a 78/2006 Sb, 222/2006 a 284/2006**

Zhodnocení nebezpečnosti a klasifikace odpovídá i platným předpisů Evropské unie

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Látka slabě ohrožuje vodní zdroje. Není předpoklad pro dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Dlouhý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit dermatitis.

Zvláštní bezpečnostní předpisy pro člověka a okolní prostředí: Odpadá.

2.3 Možné nesprávné použití přípravku:

Neuvedeno.

Klasifikace odpovídá aktuálním EU listům, je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

3. Složení/údaje k jednotlivým složkám

3.1 Chemická charakteristika přípravku

Popis: Vysocerafinované frakce minerálního oleje s přísadami a zahušťovadly, které nepodléhají povinnosti označení.

3.2 Výrobek obsahuje nebezpečné látky ve znění zákona 356/2003 Sb., 345/2005 Sb, 78/2006 Sb, 222/2006, 284/2006 a předpisů je provádějících.

Podle kritérií v příloze XIII Nařízení výrobek neobsahuje látky perzistentní, biokumulativní a toxické nebo vPvB. Expoziční limity viz. bod 8.1.

3.3 Složky přípravku s nebezpečnými vlastnostmi

Název látky	Obsah ve výrobku (hm. %)	CAS	ES	Symbole	R – věty	Reg. číslo
Polyolefin polyamin sukcinimid (polymer)	1-5 %				53	
Oleje neobsahují více než 3 % DMSO podle IP 346 a tudíž dle poznámky L v seznamu klasifikovaných výrobků nejsou klasifikovány jako nebezpečné látky.						

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Nejsou potřeba žádná zvláštní opatření.

4.2 Při nadýchání:

Přiveďte čerstvý vzduch, při potížích vyhledejte lékaře.

4.3 Při kontaktu s kůží:

Odstraňte neprodleně potřísněné části oděvů, zasažená místa na kůži ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte tekoucí vodou.

4.4 Při kontaktu s okem:

Při odtažených víčkách propláchněte po dobu několika minut tekoucí vodou. Přetrvávají-li potíže déle, vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje:

Neuvedeny.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1 Vhodné hasící prostředky:

- CO₂, hasící prášek nebo vodní mlha.
- Při větších požárech rozstříkovaným proudem vody nebo pěnou odolnou proti alkoholům.

5.2 Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:

Kompaktní proud vody.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

5.3 Zvláštní nebezpečí (při požáru a hašení)

Oxid uhelnatý (CO) při hoření.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6. Opatření při neúmyslném úniku:

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Nejsou zapotřebí.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

- Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.
- Při proniknutí do vod nebo kanalizace neprodleně uvědomit příslušné úřady.

6.3 Doporučené postupy k čištění a zneškodnění:

- Zachytit materiálem vázícím kapaliny (písek, štěrk, látky adsorbující kyseliny, universální adsorbční látky, piliny).
- Zachycený materiál předpisově zlikvidovat.

6.4 Další pokyny:

Neuvedeny.

7. Manipulace a skladování:

7.1 Pokyny pro manipulaci:

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

7.1.2 Pokyny k ochraně proti požáru a explozi:

Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

- Zamezit s jistotou proniknutí do půdy.
- Skladovat v originálních obalech nebo nádobách, které odpovídají originálním obalům.
- Nádobu uchovávat uzavřenou a skladovat ve vertikální poloze, aby obsah nevytékal.

7.2.2 Pokyny ke společnému skladování:

Skladovat odděleně od oxidačních prostředků.

7.2.3 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro skladovací prostory:

Neuvedeno.

7.2.4 Další údaje ke skladovacím podmínkám:

Zamezit znečištění produktu vodou. Uchovávat v suchu.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

8. Omezení expozice a osobní ochranné pomůcky:

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:

Limitní hodnoty expozice:

PEL oleje minerální (aerosol): 5 mg/m³
NPK-P oleje minerální (aerosol): 10 mg/m³

8.2 Kontrolní parametry:

Složky s mezními koncentracemi z hlediska ochrany pracovního prostředí:

Směs uhlovodíků, třída A dle TRGS 900 (< 95 %)

MAK 200 mg/m³

Složky s mezními hodnotami, které je potřeba sledovat na pracovišti

Odpadá.

Doporučené metody měření látek v pracovním ovzduší: Neuvedeny.

Doporučené postupy monitorování expozice osob: Neuvedeny.

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:

Žádné další údaje: viz bod 7.

8.3 Osobní ochranné pomůcky:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Je třeba dbát na obvyklé předpisy platné pro zacházení s chemikáliemi. Nejíst, nepít, nekouřit.

Potřísněný oděv ihned svléknout.

Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách.

Je třeba zabránit dlouhému a intenzivnímu kontaktu s kůží.

Ochrana proti vdechnutí: Ochrana proti nadechnutí není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX nebo jiným druhem zachycujícím organické páry.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti oleji (Nitrilkaučuk). Doba použitelnosti rukavic – viz. údaj od výrobce.

Ochrana očí: Při přepouštění se doporučují ochranné brýle.

8.4 Další údaje včetně hygienických

Je třeba respektovat bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Obecné informace

Skupenství: Kapalné.
Barva: Tmavě žlutá.
Zápach: Charakteristická minerálního oleje.

9.2 Informace důležité z hlediska bezpečnosti

Změna skupenství:

Bod tavení/ oblast tavení: Neurčen.
Bod varu/oblast varu: Neurčen.
Bod vzplanutí: 200 °C (DIN ISO 2592)
Teplota rozkladu: > 250 °C.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	Produkt není explozivní.
Hustota:	0,855 g/cm ³ při 20 °C podle (DIN 51757)
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný, případně obtížně mísitelný.
Viskozita kinematická:	20 mm ² /s při 40 °C podle (DIN 51562).
Další údaje:	Všechny údaje jsou přibližné hodnoty.

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Stabilita

Při správném použití rozklad nenastává a produkt je stabilní.

10.2 Nebezpečné reakce

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý (při hoření).

10.4 Další údaje:

Neuvedeny.

11. Toxikologické údaje:

11.1 Akutní toxicita:

Orální toxicita LD₅₀ (potkan)

Neuvedeno.

Dermální toxicita (potkan)

Neuvedeno.

LC₅₀

Neuvedeno.

11.2 Chronická toxicita

Neuvedena.

11.3 Dráždivost

Primární dráždivý účinek:

Kůže: Bez dráždivého účinku.

Oko: Bez dráždivého účinku.

11.4 Senzibilizace:

Není známý senzibilizační účinek.

11.5 Karcinogenita:

Neuvedena.

11.6 Mutagenita:

Neuvedena.

11.7 Toxicita pro reprodukci:

Neuvedena.

11.8 Zkušenosti u člověka:

Nezpůsobuje žádné zdravotní škodlivé účinky.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

11.9 Narkotické účinky:
Neuvedeny.

11.10 Další údaje:
Neuvedeny.

Dodatečné toxikologické pokyny:

- Produkt nepatří mezi produkty s povinným označením podle výpočetního postupu pro obecné zatřídování přípravků v EU v poslední verzi.
- Při správném používání a při používání k označenému účelu nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a nám známých informací žádné zdravotní škodlivé účinky.

12. Ekologické údaje:

12.1 Ekotoxicita přípravku:

Persistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky těžko odbouratelný.

Biologická rozložitelnost (CEC-L-33-A-93) nízká. Akutní toxicita: nestanovena.

Stupeň ohrožení vody - Slabě ohrožující vodní zdroje, stupeň ohrožení 1, ve velkém množství se nesmí dostat do spodních vod, povrchových vod a kanalizací, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí, obsahuje látky nebezpečné pro životní prostředí. Vytvoření vrstvy na povrchu zabraňuje přístupu kyslíku do vody.

12.2 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96hod., ryby (mg.kg⁻¹): Neuvedeno.
- EC₅₀, 48hod., dafnie (mg.kg⁻¹): Neuvedeno.
- IC₅₀, 72hod., řasy (mg.kg⁻¹): Neuvedeno.

12.3 Rozložitelnost:

Biologicky těžko odbouratelný.

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí

Neuvedeno.

12.5 CHSK, BSK₅:

Neuvedeno.

12.6 Další údaje:

Neuvedeno.

13. Pokyny k likvidaci:

Výrobek:

Doporučení:

Po zpracování je možné znovu použít.

Při skladování použitých minerálních olejů dbát na kategorie a třídění olejů.

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Je nutné likvidovat při zachování všech úředních předpisů zvláštním způsobem zpracování – dle zákonů platných v ČR Postupuje se podle zákona o odpadech 185/2001 (stav k 1. 3. 2006) a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (Zákon 37/2000 Sb., kterým se mění zákon 125/1997 ve znění zákona 167/1998 Sb.).

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP 381/2001 (stav k 1. 4. 2007):

Katalog odpadů N 130205 – Minerální nechlorované nechlorované mazací, motorové a převodovkové oleje.

13.2 Kontaminované obaly:

Použitý, řádně vyčištěný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určenému obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Doporučení:

Znečištěné obaly je potřeba co nejvíce vyprázdnit a po odpovídajícím čištění předat k dalšímu zpracování podle zákona 447/2001 ve znění 66/2006

Kód odpadu N 150110

13.3 Další údaje:

Doporučený čisticí prostředek:

Voda případně s přídavkem čisticího prostředku.

14. Údaje pro dopravu:

Doprava/další údaje: Není nebezpečným zbožím ve smyslu výše uvedených předpisů.

15. Předpisy:

15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Označení podle EU – směrnice

Při zacházení dbát na obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Značení dle zákona č. 356/2003 Sb.:

15.1.1 Symbol nebezpečnosti:

Není.

Indikace nebezpečí: Není.

Obsahuje: Neuvádí se.

15.1.2 R-věty:

Nejsou.

15.1.3 S-věty:

Standardní pokyny pro bezpečné nakládání

S 24/25 Zamezte s kůží a očima.

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

Výrobek není podle EU směrnice / a GefStoffV nutné označovat.

Národní předpisy:

Klasifikace podle VbF: Odpadá.

Technický návod vzduch:

Třída 3.

Podíl v % (organické).

Ohrožení vodních zdrojů: Stupeň WGK 1 (samozatřídění) Látka slabě ohrožující vodní zdroje.

15.2 Zdravotnické předpisy:

Zákon 20/1966 Sb., o péči lidu v platném znění. Směrnice MZ ČSR – hlavního hygienika Č. 46/1978

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
DURIXOL H222

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

Hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. V částce 21/1978 dále v částce 16/1985 a ve znění výnosu MZSV ČSR – hlavního hygienika č. 77/1990 Sb..

15.2.1 Předpisy na ochranu ovzduší:

Neuvedeny.

16. Ostatní údaje:

Pokyny pro školení:

Není nutné.

Doporučená omezení použití:

Není.

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny:

Přípravek je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.

ČSN 33 0371 Výbušné směsi:

Přípravek je zařazen do teplotní třídy T3.

ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami.

Před zahájením práce s tímto přípravkem by měly být pracovníci informováni o nebezpečných vlastnostech tohoto přípravku a o rizicích, která vznikají při nakládání s ním a jaká preventivní opatření je třeba realizovat k minimalizaci rizika. Údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí, nezaručují vlastnosti výrobku a nezakládají nárok na smluvní nebo právní vztah.

Relevantní R věty: R 53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Oddělení vystavující bezpečnostní list: technické vedení/ kontrola kvality

Kontaktní osoba: Dipl. Ing. Rainer Braun

V ČR: ECOSOND s.r.o.: Ing. Pavel Stolař, CSc.: Tel. ,Fax. 317 777 772-5