

Bezpečnostní list podle vyhlášky č.231/2004Sb.
ve změně vyhlášky č.460/2005
DURIXOL V35C

Datum revize: 22.4.2007

Strana: 1

1. Látka/přípravek a firemní označení

Údaje o produktu

1.1 Obchodní označení: DURIXOL V35C

1.2 Kalicí olej.

1.3 Dodavatel:

BURGDORF GmbH&Co.KG

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

Abschreckhärtechnik

Birkenwaldstr. 94, D 70191 Stuttgart

mail@burgdorf-kg.de

1.4 v ČR dodává ECOSOND s.r.o., Křížová 1018, Praha 5, 150 00

Provozovna: K Vodárně 531, 257 22 Čerčany, Tel/Fax: 317 777 772-5

Nouzové informace: v ČR Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha2,
tel.: +420 224 919 293, 224 915 402 nebo 224 914 575, fax: 224 914 570, jinak hasiči.

2. Složení/údaje k jednotlivým složkám

2.1 Chemická charakteristika přípravku

Směs z dále uvedených látek s neškodnými přísadami

Rafinované frakce minerálního oleje chudé na aromatické uhlovodíky typu "severely hydrotreated" s aditivy, které nepodléhají označení a slouží ke zvýšení oxidační a teplotní stability a ke zvýšení kalicích schopností a optimalizaci odolnosti proti stárnutí.

2.2 Výrobek neobsahuje nebezpečné látky ve znění zákona 356/2003 Sb., 345/2005 Sb, 78/2006Sb, 222/2006, 284/2006 a předpisů je prováděcích.

Nebezpečné složky: odpadá

CAS-Nr. Označení:

%

R - věty

Odpadá

Klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EU, je však doplněn údaji z odborné literatury a z firemních údajů.

3. Možná nebezpečí:

Označení nebezpečí:

Přípravek nemá charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákonů 356/2003Sb
345/2005 Sb a 78/3006 Sb, 222/2006 a 284/2006

Zhodnocení nebezpečnosti a klasifikace odpovídá i platným předpisům Evropské unie

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Dlouhý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit dermatitis, látka slabě ohrožuje vodní zdroje.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Zvláštní bezpečnostní předpisy pro člověka a okolní prostředí: Odpadá

3.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání

3.4 Možné nesprávné použití přípravku:

Neuvedeno.

Klasifikační systém:

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

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

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Odstraňte neprodleně potřísněné části oděvů.

4.2 Při nadýchání:

Přiveďte čerstvý vzduch, při potížích vyhledejte lékaře.

**Bezpečnostní list podle vyhlášky č.231/2004Sb.
ve změně vyhlášky č.460/2005
DURIXOL V35C**

Datum revize: 22.4.2007

Strana: 2

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:

4. První pomoc:

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. Hasící prostředky přizpůsobit okolnostem.

5.2 Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:

Kompaktní proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí (při požáru a hašení)

Odpadá

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, šterk, látky adsorbující kyseliny, universální adsorbční látky, piliny). Zachycený materiál předpisově zlikvidovat podle bodu 13 a v souladu s místními předpisy.

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. Nádoby uchovávat uzavřené 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.

8. Omezení exploze a osobní ochranné pomůcky:

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:

**Bezpečnostní list podle vyhlášky č.231/2004Sb.
ve změně vyhlášky č.460/2005
DURIXOL V35C**

Datum revize: 22.4.2007

Strana: 3

Nejsou.

8.2 Kontrolní parametry:

Složky s mezními koncentracemi z hlediska ochrany pracovního prostředí:

Směs uhlovodíků, třída A dle TRGS 900 (>94%)

MAK 200mg/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 opatření obvyklá při zacházení s chemikáliemi.

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 pouze v případě tvorby aerosolu nebo mlhy.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti oleji (PVC, nitrilkaučuk). Doba použitelnosti rukavic – viz. 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

Skupenství: kapalné

Barva: černá

Zápach: minerálního oleje

	Hodnota/rozsah	Jednotka	Metoda
Změna skupenství:			
Bod tavení/ oblast tavení:	neurčen		
Bod varu/oblast varu:	> 200 °C		
Bod vzplanutí:	> 164 °C		DIN ISO 2592
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný		
Nebezpečí exploze:	Produkt není explozivní		
Tlak par:			
Hustota:	Při 20°C 0,854 g/cm ³		DIN 51757
Rozpustnost:			
Voda:	Nemísitelný případně obtížně mísitelný		
Viskozita:			
kinematická	při 40 °C 12, 6 mm ² /s		DIN 51562
Obsah ředidel:			
Organická ředidla:	0,0 %		
Voda:	0,0		
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 známe 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:

Neuvedena.

11.2 Chronická toxicita

Neuvedena.

11.3 Dráždivost

Primární dráždiví 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 zdraví škodlivé účinky

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 zařídování 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 zdraví 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.

12. Ekologické údaje

13. Pokyny k likvidaci:

Výrobek:

Doporučení:

Po zpracování je možné znovu použít.

**Bezpečnostní list podle vyhlášky č.231/2004Sb.
ve změně vyhlášky č.460/2005
DURIXOL V35C**

Datum revize: 22.4.2007

Strana: 5

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.)

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

Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP 381/2001 (stav k 1.4.2007):

Katalog odpadů N 130307 – Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje
V sorbentu N 150202

13.2 Kontaminované obaly:

Použitý, řádně vyčištěný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určeném 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

ADR/RID-GGVSe / E Třída

IMDG/GGVSee - Klasse

ICAO-TI IATA-DGR:

Číslo/písmeno: -

Není nebezpečným zbožím podle 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 **Podíl v %**

3 (organické)

Ohrožení vodních zdrojů: Stupeň WGK 1 (samozařídění) 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

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.

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: +420 317 777 772-5