

**Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006  
DURIXOL W72**

Datum vydání: 1.7.2008  
Revize: 1.7.2008

## 1. Látka/přípravek a firemní označení:

### 1.1 Obchodní označení:

**DURIXOL W72, DURIXOL W72H, DURIXOL W72SB**

### Chemický název:

Přípravek

### 1.2 Použití:

Vysokovýkonný kalící olej.

### 1.3 Dodavatel:

**BURGDORF GmbH&Co. KG**

Abschreckhärtetechnik

Birkenwaldstr. 94, D 70191 Stuttgart

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

[mail@burgdorf-kg.de](mailto: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 za BL: [cizkovsky@ecosond.cz](mailto:cizkovsky@ecosond.cz)

E-mail: [ecosond@ecosond.cz](mailto:ecosond@ecosond.cz)

Web: [www.ecosond.cz](http://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.

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření při zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

### 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 W72**

Datum vydání: 1.7.2008  
Revize: 1.7.2008

### 3. Složení/údaje k jednotlivým složkám

#### 3.1 Chemická charakteristika přípravku:

Popis: Směs z dále uvedených látek s neškodnými příměsemi.  
Rafinované frakce minerálního oleje.

**3.2 Výrobek neobsahuje nebezpečné látky** ve znění zákona 356/2003 Sb., 345/2005 Sb, 78/2006 Sb, 222/2006, 284/2006 a předpisů je prováděcích.  
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
Minerální oleje	viz. 8.1					
<b>Oleje neobsahují více než 3 % DMSO podle IP 346 a tudíž dle poznámky L v seznamu klasifikovaných výrobků nejsou klasifikovány jako nebezpečné látky.</b>						

### 4. Pokyny pro první pomoc:

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci dodržovat základní pracovní hygienu. 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.
- Přežívají-li potíže déle, vyhledejte lékaře.

#### 4.5 Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa vodou a vyhledat lékaře.

#### 4.6 Další údaje:

Neuvedeny.

### 5. Opatření pro hasební zásah:

#### 5.1 Vhodné hasící prostředky:

- CO<sub>2</sub>, 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.

**Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006**  
**DURIXOL W72**

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

**5.3 Zvláštní nebezpečí (při požáru a hašení):**

Vznik kouře, CO, CO<sub>2</sub>.

**5.4 Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:**

Nutno použít prostředky pro ochranu očí a dýchání. Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## 6. Opatření při neúmyslném úniku:

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Zabránit jakémukoliv kontaktu. 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 vážícím kapaliny (písek, štěrk, látky adsorbující kyseliny, universální adsorbční látky, piliny).
- Zachycený materiál umístit do označených nádob a předpisově zlikvidovat.

**6.4 Další pokyny:**

Neuvedeny.

## 7. Manipulace a skladování:

**7.1 Pokyny pro manipulaci:**

Sklad musí být vybaven dle ČSN 75 3415. Zabránit rozlití produktu, hrozí nebezpečí uklouznutí.

**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.
- Skladovat na místech chráněných proti dešti a jiným povětrnostním vlivům.

**7.2.2 Pokyny ke společnému skladování:**

Skldovat 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 W72**

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/m<sup>3</sup>

NPK-P oleje minerální (aerosol): 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrolní parametry:

**Složky s mezními koncentracemi z hlediska ochrany pracovního prostředí:**

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

MAK 200 mg/m<sup>3</sup>

**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 pomocí masky s filtrem A, AX hnědý nebo jiný proti organickým plynům a jejich parám.

**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:

### 9.1 Obecné informace

<b>Skupenství:</b>	Kapalné.
<b>Barva:</b>	Černá.
<b>Zápach:</b>	Mírný, charakteristický zápach minerálního oleje.

### 9.2 Informace důležité z hlediska bezpečnosti

**Změna skupenství:**

**Bod tavení/ oblast tavení:** Neurčen.

**Bod varu/oblast varu:** > 300 °C.

**Bod vzplanutí:** 200 °C podle (DIN ISO 2592).

**Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006**  
**DURIXOL W72**

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

<b>Teplota rozkladu:</b>	> 300 °C.
<b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.
<b>Nebezpečí exploze:</b>	Produkt není explozivní.
<b>Tlak par:</b>	< 0,1 mbar při 20 °C
<b>Hustota:</b>	0,864 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C podle (DIN 51757).
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Nemísitelný případně obtížně mísitelný.
<b>Viskozita kinematická:</b>	21 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C podle (DIN 51562).
<b>Obsah ředidel:</b>	
<b>Organická ředidla:</b>	0,0%
<b>Voda:</b>	0,0%
<b>Další údaje:</b>	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. Vyvarovat se silným oxidačním prostředkům.

### 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.

**Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006**  
**DURIXOL W72**

Datum vydání: 1.7.2008  
Revize: 1.7.2008

**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 zařazení 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:**

- LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): Neuvedeno.
- EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): Neuvedeno.
- IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): Neuvedeno.

**12.3 Rozložitelnost:**

Biologicky těžko odbouratelný.

**12.4 Toxicita pro ostatní prostředí:**

Neuvedeno.

**12.5 CHSK, BSK<sub>5</sub>:**

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.

**Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006**  
**DURIXOL W72**

Datum vydání: 1.7.2008  
Revize: 1.7.2008

**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 nevyužité zbytky 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 130307 – Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje

V sorbentu N 150202 – Absorbenty, filtrační materiály (včetně filtrů, které nejsou zmíněny jinde), textilie na utírání, ochranný oděv znečištěný nebezpečnou látkou.

**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 – Balení se zbytky nebo znečištěné nebezpečnou látkou.

**13.3 Další údaje:**

**Doporučený čisticí prostředek:**

Voda případně s přídavkem čisticího prostředku.

## 14. Údaje pro dopravu:

**ADR/RID-GGVS/ E Třída**

Číslo/písmeno: -

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

Není nebezpečná látka pro silniční, železniční ani pro leteckou dopravu. Tomuto výrobku není přidělen UN kód.

## 15. Předpisy:

**15.1 Klasifikace a označování přípravku:**

**Označení podle EU – směrnic**

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.

**Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006**  
**DURIXOL W72**

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

Výrobek **není** podle EU směrnic / 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 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.

Změny v bezpečnostním listě byly vyvolány nařízením ES 1907/2006. Tento bezpečnostní list bude dále průběžně aktualizován na základě údajů získaných v průběhu předregistrace a registrace o chemické nebezpečnosti.

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, Tel: 0049 711 257780

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