

Datum vydání: 7.2.2003

Revize: 9.3.2006, 10.5.2007

**1. Látka/přípravek a firemní označení**

**Údaje o produktu**

**1.1 Obchodní označení:** DURIXOL W72, DURIXOL W72H, DURIXOL W72SB

**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**

Popis: Směs z dále uvedených látek s neškodnými přísadami.

Rafinované frakce minerálního oleje.

**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:**

CAS-Nr. označení:	%	R - věty
	Odpadá	

**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 předpisů 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:**

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:**

Datum vydání: 7.2.2003

Revize: 9.3.2006, 10.5.2007

Nevyvolávat zvracení, 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.

**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.

**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:**

Nejsou.

**8.2 Kontrolní parametry:**

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

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

MAK 200mg/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.

Datum vydání: 7.2.2003

Revize: 9.3.2006, 10.5.2007

**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:**

**9.1 Skupenství:** kapalné

**9.2 Barva:** černá

**9.3 Zápach:** mírný, charakteristický zápach minerálního oleje

	Hodnota/rozsah	Jednotka	Metoda
<b>9.4 Změna skupenství:</b>	Neurčeno		
<b>9.5 Bod tavení/ oblast tavení:</b>	Neurčen		
<b>9.6 Bod varu/oblast varu:</b>	> 300°C		
<b>9.7 Bod vzplanutí:</b>	200 °C		(DIN ISO 2592)
<b>9.8 Teplota rozkladu:</b>	> 300 °C		
<b>9.9 Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný.		
<b>9.10 Nebezpečí exploze:</b>	Produkt není explozivní.		
<b>9.11 Tlak par:</b>	Při 20 °C	< 0,1 mbar	
<b>9.12 Hustota:</b>	Při 20 °C	0,864 g/cm <sup>3</sup>	(DIN 51757)
<b>9.13 Rozpusťnost ve vodě:</b>	Nemísitelný případně obtížně mísitelný.		
<b>Viskozita kinematická:</b>	při 40 °C	21 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
<b>9.14 Obsah ředidel:</b>			
<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %		
<b>Voda:</b>	0,0 %		
<b>9.15 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.

**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.

Datum vydání: 7.2.2003

Revize: 9.3.2006, 10.5.2007

**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 Ekotoxikita 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.

**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 vycištěný 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:**

Datum vydání: 7.2.2003

Revize: 9.3.2006, 10.5.2007

**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 čistící prostředek:**

Voda případně s přísávkem čistícího prostředku.

**14. Údaje pro dopravu:**

ADR/RID-GGVS/ E Třída

Číslo/písmeno: -

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** 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**

**Bezpečnostní list podle vyhlášky č.231/2004Sb. ve změně vyhlášky č.460/2005**  
**DURIXOL W72**

Strana: 6

Datum vydání: 7.2.2003

Revize: 9.3.2006, 10.5.2007

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