

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

1. Látka/přípravek a firemní označení:

1.1 Obchodní označení:

SERVITOL 3070

Chemický název:

Přípravek.

1.2 Použití:

Olej pro černění a zvýšení korozní ochrany ocelových dílů.

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

Odovědné 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 předpisům Evropské unie.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Nesmí vniknout do kanalizace či vodních zdrojů.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Dlouhý nebo opakovaný kontakt s kůží může vést k dermatitis.

2.3 Požární nebezpečí:

Odpadá.

2.4 Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním EU listům, je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji o přípravku. Tento výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., jako nebezpečný.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

3. Složení/údaje k jednotlivým složkám

3.1 Chemická charakteristika přípravku:

Směs minerálních olejů a emulgátorů bez nebezpečných složek.

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 předpisům Evropské unie.

Nebezpečné složky:

Chemický název	Obsah (%)	CAS / EC / EC annex	VNS	R-věty
Ethoxylat mastných kyselin	< 5	125304-10-1	Xi	36/38
Sulfonát sodný	< 5	68608-26-4	Xi	41

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

Odstraňte neprodleně potřísněné části oděvů.

4.2 Při nadýchání:

Přiveďte čerstvý vzduch a zajistěte tělesný a duševní klid, při potížích vyhledejte lékaře.

4.3 Při kontaktu s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

4.4 Při kontaktu s okem:

Při dotážených víčkách proplachovat po dobu několika minut tekoucí vodou.

4.5 Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

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:

Silný proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí při požáru a hašení:

Bez zvláštního nebezpečí při požáru a hašení.

5.4 Zvláštní ochranné pomůcky:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

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:

Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

7. Manipulace a skladování:

7.1 Pokyny pro manipulaci:

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, zabránit zbytečnému kontaktu s kůží.

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 bezpečně proniknutí do půdy.

Skladovat na suchém místě, nádoby uzavřené ve vertikální poloze, aby nevytékal obsah.

7.2.2 Pokyny ke společnému skladování:

Skladovat odděleně od oxidačních prostředků.

7.2.3 Další údaje ke skladovacím podmínkám:

Žádné.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pomůcky:

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:

Směs uhlovodíků, třída A podle TRGS 900 (70 %)

MAK 200 mg/m³. Jako podklady sloužili platní EU – listy.

8.2 Kontrolní parametry:

Složky s mezními koncentracemi z hlediska ochrany pracovního prostředí:

Žádné další údaje, viz bod 2. neobsahuje.

Složky s mezními hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti:

Odpadá.

Doporučené metody měření látek pracovním ovzduším:

Neuvedeny.

Doporučené postupy monitorování expozice osob:

Neuvedeny.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

Dodatečné pokyny k uspořádání technických zařízení:

Žádné další údaje: viz bod 7.

8.3 Osobní ochranné pomůcky:

Obecná ochranná a hygienická opatření:

- Je třeba zabránit dlouhému a intenzivnímu kontaktu s kůží.
- Nenosit produktem nasycené hadry v kapsách.
- Je třeba dbát na obvyklá hygienická opatření pro zacházení s chemikáliemi.

Ochrana proti vdechnutí:

Ochrana proti nadechnutí pouze v případě tvorby aerosolu nebo mlhy.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti oleji. Nutná konzultace s výrobcem rukavic o vhodnosti jejich použití. Výběr by měl být proveden na základě chemikálie, proti které chránit; času perforace; průniku plynů a degradaci materiálu.

Ochrana očí:

Při přepouštění se doporučují ochranné brýle.

Další údaje včetně hygienických:

Nejsou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Obecné informace

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Tmavě hnědá.
Zápach:	Charakteristický.

9.2 Informace důležité z hlediska bezpečnosti

Změna skupenství:

Bod tavení/ oblast tavení:	Neurčen.
Bod varu/oblast varu:	> 200 °C.
Bod vzplanutí:	170 °C podle (DIN ISO 2592).
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
Nebezpečí exploze:	Produkt není explozivní.
Tlak par:	< 0,1 mbar při 20 °C.
Hustota:	0,925 g/cm ³ při 20 °C podle (DIN 51757).
Rozpustnost:	
Voda:	Emulgovatelný.
Viskozita kinematická:	60 mm ² /s při 40 °C podle (DIN 51562).
pH (100 g/l):	9,3 při 20 °C podle (DIN 51757).
Další údaje:	Všechny údaje jsou přibližné hodnoty.

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

10. Stabilita a reaktivita:

10.1 Termický rozklad/podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při správném použití rozklad nenastává.

10.2 Nebezpečné reakce:

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření SO_x, CO, CO₂.

10.4 Další údaje:

Neuvedeny.

11. Toxikologické údaje:

11.1 Akutní toxicita:

Neuvedena.

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:

Neuvedeny.

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 zařizování 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.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

12. Ekologické údaje:

12.1 Ekotoxicita přípravku:

Perzistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky těžko odbouratelný.

Stupeň ohrožení vody: Stupeň ohrožení vody 2 (samozařazení) ohrožující vodní zdroje.

12.2 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

- | | |
|---|-----------|
| • LC ₅₀ , 96hod., ryby (mg.kg ⁻¹): | Nevedeno. |
| • EC ₅₀ , 48hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): | Nevedeno. |
| • IC ₅₀ , 72hod., řasy (mg.kg ⁻¹): | Nevedeno. |

12.3 Rozložitelnost:

Biologicky obtížně odbouratelný.

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí:

Nevedeno.

12.5 CHSK, BSK₅:

Nevedeno.

12.6 Další údaje:

Nevedeny.

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 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: Koncentrát 130206 – syntetické nechlorované mazací, motorové a převodovkové oleje. Vodní emulze 120109 – obráběcí emulze a roztoky neobsahující halogeny.

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 – Balení se zbytky nebo znečištěné nebezpečnou látkou.

13.3 Další údaje:

Doporučený čisticí prostředek:

Voda případně s přidavkem čisticího prostředku.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008
Revize: 1.7.2008

14. Údaje pro dopravu:

Není nebezpečným zbožím podle předpisů pro dopravu.

ADR/RID-GGVS/ E Třída

Číslo/písmeno: -

Označení zboží:

Doprava lodí IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee Klasse:

Příslušný technický název:

Doprava letadlem ICAO-TI a IATA-DGR:

ICAO/IATA - Klasse:

15. Předpisy:

15.1 Označení podle EU – směrnice

Při zacházení dbát na obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

15.1.1 Symbol nebezpečnosti:

Není.

15.1.2 R-věty:

Nejsou.

15.1.3 S-věty:

Nejsou.

Výrobek není podle EU směrnice/a Gef Stoff V nutné označovat.

Národní předpisy:

Klasifikace podle VbF, BetrSichV:

Odpadá.

Ohrožení vodních zdrojů:

Stupeň 2 (samozařídění) Látka ohrožující vodní zdroje .

Technické instrukce vzduch:

Podíl v %

Voda 22,2

III 70,0

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.

15.3 Předpisy na ochranu ovzduší:

Neuvedeny.

Bezpečnostní list podle nařízení ES 1907/2006
SERVITOL 3070

Datum vydání: 1.7.2008

Revize: 1.7.2008

16. Ostatní údaje:

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.

Relevantní R-věty:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

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