

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 1/6 |
| JV 01 Hydro | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|---|--|
| Identifikátor výrobku | JV 01 Hydro |
| Další údaje | |
| Příslušná určená použití látky nebo směsi | Nátěrová hmota. |
| Nedoporučená použití: | - |
| Identifikace výrobce: | BARVY LAKY Lanškroun s.r.o. |
| Sídlo: | 560 01 Lanškroun |
| Telefon / Fax: | 465 323 875 / 465 323 875 |
| E-mail (informace): | prodejna@jap-lanskroun.cz |
| Telefonní číslo pro naléhavé situace ČR: | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402 |

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

| | | |
|--|--|---|
| Symbol / signální slovo | Třída nebezpečnosti | H věty |
| GHS09 / - | Aquatic Chronic 2 | H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Další nebezpečnost pro člověka a životní prostředí | Obsahuje kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové, butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci. Na základě relevantních informací výrobek nesplňuje kritéria pro látky PBT, vPvB dle nařízení 1907/2006/ES. | |

Klasifikace dle směrnic 67/548/EHS, 999/45/EHS Viz oddíl 16

Prvky označení

Symbol / signální slovo



žádné signální slovo

Nebezpečná látka

Doplňkové údaje

Pokyny pro bezpečné zacházení

Zvláštní předpisy pro obaly

Standardní věty o nebezpečnosti

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obsahuje kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové, butanonoxim. Může vyvolat alergickou reakci.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280: Používejte ochranné rukavice.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501: Odstraňte obsah/obal na skládce nebezpečných odpadů dle místních předpisů.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

Popis: směs níže uvedených látek a neškodných přísad

Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 67/548/EHS

| Chemický název (identifikátor) | Číslo CAS EINECS/ registr. č. | Obsah v % hm. | Klasifikace 1272/2008/ES | Klasifikace 1999/45/EHS |
|--------------------------------|---|---------------|---|--|
| fosforečnan zinečnatý | ES: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 | <2,5 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic; H410 | N R50/53 |
| Diocetyl sodium sulfosuccinate | ES: 209-406-4 CAS: Reg. č. 01-2119491296-29-XXXX | <1,5 | Skin Irrit 2; H315 Eye Dam. 1; H318 | Xi R38 R41 |
| butanonoxim | ES: 202-496-6 CAS: 96-29-7 | <0,7 | Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 | Karc. Kat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41-43 |

| | | | | |
|--|---|-------|---|---------------------------------------|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | | | Strana: 2/6 | |
| JV 01 Hydro | | | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 | |
| Kobaltnatá sůl kyseliny 2-ethylhexanové | CAS: 136-52-7 Reg. č. 01-2119524678-29-XXXX | <0,4 | Aquatic Acute 1; H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 2: H361f; Skin Sens 1; H317 | R43; Rep. kat. 3; R62 N; R50/53 |
| oxid zinečnatý | ES: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 | <0,25 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic; H410 | N R50/53 |

úplné znění R, H vět - oddíl 16; expoziční limity jednotlivých látek pokud jsou k dispozici - oddíl 8; kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1 nařízení Reach viz oddíl 15

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

| | |
|---|--|
| Popis první pomoci | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí nic nepodávat ústy. |
| Při nadýchání: | Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání. Při bezvědomí stabilizovat na boku a vyhledat lékařskou pomoc. |
| Při styku s kůží: | Odstranit kontaminovaný oděv. Postižená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nikdy neužít ředidla nebo rozpouštědla. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékaře. |
| Při zasažení očí: | Vyjmout, je-li třeba, kontaktní čočky, ihned promývat proudem čisté vody s odtáženými víčky po dobu minimálně 15 minut. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. |
| Při požití: | Nevyvolávat zvracení. Vyhledat okamžitě lékařskou pomoc. Zajistit klid. |
| Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |
| Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

| | |
|-------------------------------|---|
| Vhodná hasící média | oxid uhličitý, pěna (odolná alkoholu), hasící prášek, vodní mlha |
| Nevhodná hasící média: | Vodní proud |
| Zvláštní nebezpečí | Při požáru vzniká hustý černý dým a jedovaté výpary. Působení produktů rozkladu může způsobit vážnou zdravotní újmu. |
| Pokyny pro hasiče: | Doporučuje se použít vhodný dýchací přístroj a oděv chránící proti sálavému teplu. Ochlazujte kontejnery v blízkosti požáru vodou. Zamezte úniku hasící vody do kanalizace či vodních toků. |

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

| | |
|--|---|
| Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | Zamezte vdechování výparů. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodné ochranné prostředky – dle potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv a rukavice (viz bod 7 a 8). Zamezte přístupu nepovolaných osob.. |
| Opatření na ochranu životního prostředí | Zamezte úniku přípravku ze zdroje a průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Při úniku přípravku do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminaci půdy (vegetace) informujte ihned příslušné úřady. |
| Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Rozlitý přípravek překryjte pískem, hlínou, šterkem, perlitem nebo podobným pokud možno nehořlavým absorpčním materiálem a po vsáknutí uložte do předem určených kontejnerů. Zamezte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků. Při čištění kontaminovaného místa nepoužívejte pokud možno rozpouštědla. |
| Odkaz na jiné oddíly | Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem. |

Oddíl 7. Zacházení a skladování

| | |
|------------------------------|---|
| Pokyny pro zacházení: | Při manipulaci (přelévání, ředění) zajistěte místní odvětrání nebo umělou ventilaci k dodržení podlimitních hodnot. Přípravek používejte jen v místech, kde není otevřený oheň, světelný zdroj a jiné zápalné zdroje. |
|------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 3/6 |
| JV 01 Hydro | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

Nádoby s přípravkem těsně uzavírejte. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte ochranné vybavení (viz bod. 8) a dodržujte pracovní a hygienické předpisy.

Ochrana ovzduší viz oddíl 8.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Řiďte se pokyny na etiketách. Skladujte v rozmezí teplot 5 až 25 °C. v suchých dobře větraných prostorách odděleně od zdroje tepla a přímého slunečního světla. Další údaje: Neskladovat společně s silnými kyselými a alkalickými materiály a s oxidačními prostředky.

Specifické použití: Informace nejsou k dispozici. Viz štítek a technický list.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

ČR: 361/2007 Sb.; EU: 98/24/ES v aktuálním znění

| Látka | PEL | NPK-P | jednotka | poznámka |
|-------------------------|-----|-------|-------------------|----------|
| Oxid zinečnatý, jako Zn | 2 | 5 | mg/m ³ | |

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace

Biologický expoziční test dle přílohy 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.: nestanoven

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

fosforečnan zinečnatý

| Hodnota | Skupina | Postup expozice | Poznámky |
|-----------------------|------------------|---|----------|
| 5 mg/m ³ | DNEL zaměstnanec | DMEL Dlouhodobý inhalativní (systémový) | |
| 83 mg/kg KW/den | DNEL zaměstnanec | DMEL Dlouhodobý kožní (systémový) | |
| 83 mg/kg KW/den | DNEL spotřebitel | DMEL Dlouhodobý kožní (systémový) | |
| 2,5 mg/m ³ | DNEL spotřebitel | DMEL Dlouhodobý inhalativní (systémový) | |
| 0,83 mg/kg KW/den | DNEL spotřebitel | DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně) | |

Zdroj: REACH Dossier

oxid zinečnatý

| Hodnota | Skupina | Postup expozice | Poznámky |
|-----------------------|------------------|---|----------|
| 5 mg/m ³ | DNEL zaměstnanec | DMEL Dlouhodobý inhalativní (systémový) | |
| 83 mg/kg KW/den | DNEL zaměstnanec | DMEL Dlouhodobý kožní (systémový) | |
| 83 mg/kg KW/den | DNEL spotřebitel | DMEL Dlouhodobý kožní (systémový) | |
| 2,5 mg/m ³ | DNEL spotřebitel | DMEL Dlouhodobý inhalativní (systémový) | |
| 0,83 mg/kg KW/den | DNEL spotřebitel | DNEL Dlouhodobý orální (opakovaně) | |

Zdroj: REACH Dossier

Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

fosforečnan zinečnatý

| Hodnota | Postup expozice | Poznámky |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|
| 20,6 micro g Zn/l sediment dw | PNEC vodní zdroje, pitná voda | |
| 6,1 micro g Zn/l | PNEC vodní zdroje, mořská voda | |
| 117,8 mg Zn/kg | PNEC sediment, pitná voda | |
| 56,5 mg Zn/kg sediment dw | PNEC sediment, mořská voda | |
| 35,6 mg Zn/kg soil dw | PNEC zemina | |
| 52 micro g Zn/l | PNEC čističky zařízeních [STP] | |

Zdroj REACH Dossier

oxid zinečnatý

| Hodnota | Postup expozice | Poznámky |
|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| 20,6 micro g Zn/l sediment dw | PNEC vodní zdroje, pitná voda | |

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 4/6 |
| JV 01 Hydro | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| 6,1 micro g Zn/l | PNEC vodní zdroje, mořská voda | |
| 117,8 mg Zn/kg | PNEC sediment, pitná voda | |
| 56,5 mg Zn/kg sediment dw | PNEC sediment, mořská voda | |
| 35,6 mg Zn/kg soil dw | PNEC zemina | |
| 52 micro g Zn/l | PNEC čističky zařízení [STP] | |
| Zdroj REACH Dossier | | |

Omezování expozice pracovníků
(osobní ochranné prostředky):

Obecné pokyny: Vhodnými opatřeními pro řízení rizik v kombinaci s provozními podmínkami zajistit splnění úrovní PEL, NPK resp. DNEL. Všechny osobní ochranné prostředky včetně dýchacích přístrojů pro omezení expozice nebezpečných látek musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. V případě implementace jiných opatření pro řízení rizik/provozních podmínek by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

Ochrana dýchacích cest

Větrat pracoviště a při překročení imisních hodnot NPK-P, PEL použít vhodný dýchací přístroj. Při aplikaci stříkáním vždy použít respirátor či ochrannou masku.

Ochrana očí

Vhodné ochranné brýle, dobře přiléhající, s ochranou proti odštíku..

Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice. Pro delší či opakovaný kontakt: ochranný krém, Tento krém se nesmí použít, pokud již došlo ke styku přípravku s pokožkou.

Obecné pokyny: Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost, odolnost vůči působení přípravku, antistatiku apod). Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Rukavice musejí být v případě poškození nebo při prvních příznacích opotřebení okamžitě vyměněny.

Ochrana kůže

Vhodný ochranný oděv z přírodního antistatického materiálu (bavlna) nebo ze syntetických vláken odolných vysokým teplotám. Kůži, která přišla do styku s přípravkem důkladně omýt vodou.

Omezování expozice životního prostředí:

Vhodnými opatřeními pro řízení rizik v kombinaci s provozními podmínkami zajistit plnění úrovní PNEC.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

| | | |
|--|---|---|
| Skupenství (při 20°C): | středně viskózní kapalina | |
| Barva / Zápach (vůně) | dle barevného odstínu | po organických rozpouštědlech |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) | nestanovena | |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) | nestanovena | |
| Bod vzplanutí (°C) | nestanoven | |
| Hořlavost | nestanovena | |
| Samozápalnost) (°C) (Teplota vznícení) | nestanovena | |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.) | nestanovena | |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) | nestanovena | |
| Tenze par (při 20 °C) (mbar): | nestanovena | |
| Viskozita | 35-80 s /20°C-4mm poh. | |
| Hustota (při 20 °C) (g/cm³): | asi 1,35-1,45 | |
| Rozpustnost (při °C) ve vodě: | mísitelný | |
| Sušina % hmot. | | |
| VOC | 0,01 kg/kg výrobku | všechny odstíny |
| VOC dle 2004/45/ES | 21 g/l výrobku ve stavu připraveném k použití (<30 g/l všechny odstíny) | kategorie: A/g prahová hodnota 30 g/l (etapa 2010) |

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 5/6 |
| JV 01 Hydro | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

| | |
|---|--|
| Chemická stabilita | Informace nejsou k dispozici. |
| Možnost nebezpečných reakcí | Informace nejsou k dispozici. |
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | Při vysokých teplotách (např. při požáru) se mohou uvolňovat nebezpečné látky, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a kouř. |
| Neslučitelné materiály | Zabránit styku se silnými kyselinami, zásadami a oxidačními prostředky, kdy může dojít k exotermní reakci. |

Nebezpečné produkty rozkladu

Oddíl 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita Údaje o celé směsi nejsou k dispozici

| Chemický název | LD50 / Dermální | LD50 / Orální | LC50 / inhalace |
|-------------------------------|-----------------|---------------|------------------|
| Dioctyl sodium sulfosuccinate | 10000 mg / kg | 4200 mg / kg | Není k dispozici |

| | |
|---|--------------------------|
| a) akutní toxicita | údaje nejsou k dispozici |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | údaje nejsou k dispozici |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | údaje nejsou k dispozici |
| d) senzibilizace dýchacích cest/kůže | údaje nejsou k dispozici |
| e) mutagenita v zárostečných buňkách | údaje nejsou k dispozici |
| f) karcinogenita | údaje nejsou k dispozici |
| g) toxicita pro reprodukci | údaje nejsou k dispozici |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány .- jednorázová expozice | údaje nejsou k dispozici |
| j) toxicita pro specifické cílové orgány | údaje nejsou k dispozici |

Oddíl 12. Ekologické informace

Toxicita Pro směs není k dispozici

| Chemický název | LC50 | EC50 | Bioakumulační potenciál | Žádný pozorovatelný účinek Koncentrace / 96hr / 48hr / 24hod (NOEC) |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---|
| Dioctyl sodium sulfosuccinate | 20 mg / l (pitná voda, ryby) | 36 mg / l (Daphnia magna, 48h) | 3,47-3,78 | Není k dispozici |

| | |
|------------------------------|--|
| LC50 | 10 - 30 mg/L (ryby) |
| EC50/96hr/48hr/24h | 200-300 mg / l (bakterie) |
| Perzistence a rozložitelnost | údaje nejsou k dispozici |
| Chování v životním prostředí | údaje nejsou k dispozici |
| Bioakumulační potenciál | viz tabulka. |
| Mobilita v půdě | údaje nejsou k dispozici |
| Výsledky posouzení PBT | PBT: Údaje nejsou k dispozici. vPvB: Údaje nejsou k dispozici. |
| Další škodlivé účinky | Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do podzemních a povrchových vod a do kanalizace. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. |

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

| | | |
|---|------------|------------|
| Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.) | Kód odpadu | Kategorie |
| Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | 08 01 11* | nebezpečný |
| Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | 15 01 10* | nebezpečný |

Způsoby zneškodňování směsi/ kontaminovaného obalu:

Při likvidaci tekutých (nepoužitelných) zbytků směsi je nutno postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Doporučení: Obal se zbytky směsi se považuje za nebezpečný odpad. Z toho důvodu je nutné obal dokonale vyprázdnit a pak vypláchnout používaným ředidlem. Tuto směs pak lze použít k naředění nátěrové hmoty stejného typu. Obal se zbytkovým filmem nátěrové hmoty předejte na určené místo v obci nebo oprávněné osobě. Nespotřebované zbytky nátěrové hmoty předejte ke spálení v určené spalovně odpadů.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava: není regulováno

| | |
|--|--|
| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES | Strana: 6/6 |
| JV 01 Hydro | Datum vydání: 24.10.2014 verze: 1.0 |

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| ADR/RID | UN číslo: - | Třída: - | Obalová skupina: - |
| Technický název | Klasifikační kód: - | Bezpečnostní značky: - | Id. č. nebezpečnosti: - |
| Vnitrozemská vodní přeprava: | | | |
| ADN/ADNR: | Třída: - | Číslice/Písmeno: | |
| - | | Kategorie: | - |
| Námořní přeprava: | | | |
| IMDG: | Třída: - | Číslo UN: - | Typ obalu: - |
| Látka znečišťující moře: | | | |
| Technický název | - | | |
| Letecká přeprava: | | | |
| ICAO/IATA: | Třída: - | Číslo UN: - | Typ obalu: - |
| Technický název | - | | |

15. Informace o právních předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Status podle REACH: Vyhovuje.

Předregistrační status: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: nejsou obsaženy

Kandidátské látky zahrnuté do seznamu vytvořeného podle článku 59, odst. 1: nejsou obsaženy v množství $\geq 0,1$ %

Příloha XVII – Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů: neaplikuje se

Obsah VOC dle směrnice 2004/42/ES: viz oddíl 9.

Informace k emisím:

Hodnocení chemické bezpečnosti:

U této směsi směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitečných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy. Bez předem písemně daných instrukcí nesmí být přípravek užit pro jiné účely, než udané v bodu 1.

Při zpracování bezpečnostního listu se vycházelo z bezpečnostních listů výrobců jednotlivých složek.

Informace o školení: Pracovníci se musí seznámit s tímto bezpečnostním listem.

Tento bezpečnostní list po obsahové a formální stránce odpovídá nařízení (ES) 1907/2006.

Úplné znění H vět z oddílu 3: H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H 318 Způsobuje vážné poškození očí. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění R vět z oddílu 3: R38 Dráždí kůži. R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R40 Podezření na karcinogenní účinky. R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Klasifikace dle směrnice 1999/45/EHS:

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.