

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **AQUAMAR ZAZIMOVAČ**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Bazénová chemie, přípravek k projasnění vody v bazénech.
Biocidní přípravek.
Určeno pro prodej spotřebiteli.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **GHC Invest, s. r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Korunovační 6, 170 00 Praha 7
Telefon: +420 233 374 806
Fax:

Jméno nebo obchodní jméno: **Marimex CZ spol. s r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Libušská 264, 142 00 Praha 4
Identifikační číslo: 649 424 22

Telefon: +420 241 727 740
Fax: +420 261 711 056
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno

odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 1; H410

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

N; R50/53


Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

| | |
|----------------------------------|---|
| Identifikátor výrobku: | AQUAMAR ZAZIMOVAČ |
| Nebezpečné látky: | poly[(chloromethyl)oxiran-co-dimethylamin] cca 150 g/l |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |
| Signální slovo: | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H319 Způsobuje vážné podráždění očí H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

| | |
|---------------------------------|---|
| | P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P391 Uniklý produkt seberte P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu |
| Doplňující informace na štítku: | - |

Označení na etiketě musí splňovat požadavky zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Vodný roztok polymerní kvartérní amoniové soli.

| Identifikátor výrobku | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 |
|--|-----------------------------------|---|--|---|
| Poly 2-hydroxyethylen-(dimethyliminio), 2-hydroxypropylen-(dimethyliminio) methylen dichlorid* | Cca 15 % | - 25988-97-0 - | Xn; R22 Xi; R36 N; R50/53 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Voda | Max. 90 % | - 7732-18-5 231-791-2 | Látka není klasifikována jako nebezpečná | Látka není klasifikována jako nebezpečná |

*další název: poly[(chlormethyl)oxiran-co-dimethylamin]

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Dbejte na ochranu a bezpečí osoby provádějící první pomoc. Okamžitě si vyžádejte radu lékaře. Vždy, když je vyhledána lékařská pomoc, předložte tento bezpečnostní list nebo etiketu produktu.

| | |
|---------------------|--|
| <i>Vdechnutí:</i> | Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a uložte v klidové poloze. Jestliže potíže s dýcháním přetrvávají, přivolejte lékaře. |
| <i>Styk s kůží:</i> | Odstraňte kontaminovaný oděv, zasažené místo okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc. |
| <i>Styk s okem:</i> | Okamžitě vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Vhodným způsobem vymývání chraňte nezasažené oko (vymývání od kořene nosu ven). Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, přivolejte lékaře. |
| <i>Požítí:</i> | Postiženému dejte vypít 3-4 sklenice vody, NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle symptomů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasicí prášek, hasicí pěna.

Nevhodná hasiva: plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý. Ohrožené nádoby chraňte před požárem ochlazením rozprašovaným proudem vody.

5.3 Pokyny pro hasiče

Noste ochranný oblek zakrývající celé tělo, použijte izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné zlikvidovat podle místních úředních předpisů. Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně – nesmí se dostat do kanalizace a povrchových vod!

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Evakuujte osoby z místa úniku a zamezte vstupu nepovolaných osob. Použijte vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolňování produktu do životního prostředí – kanalizace, povrchových vod a půdy. V případě likvidace požáru separovat hasicí vodu a následně ji likvidovat v souladu s místními předpisy. Vznikající plyny/mlhy/dýmy skrápět tříštěným vodním proudem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcujte na vhodný sorbent, znečištěné místo důkladně omyjte vodou. Sorbent nasycený produktem uložte do nádob pro sběr odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt není hořlavý ani výbušný. Zajistěte dostatečnou ventilaci – lokální ventilační systém. Při práci vždy používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Na pracovišti nejíst, nepít a nekouřit. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Používat v souladu se zákonem č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a s pokyny uvedenými v návodu k použití (včetně uvedené předlékařské první pomoci).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených skladech odděleně od ostatních (zásaditých) látek, v originálních a uzavřených obalech na suchém, chladném místě. Skladujte při teplotách do 30 °C. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy, zásadami a kyselinami.

Při zachování všech podmínek skladování a zacházení je trvanlivost produktu min. 24 měsíců.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

| | |
|--------------------------------|---|
| Ochrana očí a obličeje: | Ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít (EN 149). Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha). |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) – nitrilová pryž, doba průniku > 480 min. Jiná ochrana: Ochranný oděv, bezpečná pracovní obuv. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při vysoké expozici nebo při častém kontaktu respirátor s filtrem proti výparům typu ABEK. |
| Tepelné nebezpečí: | Není. |

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|--------------------------------------|
| Vzhled: | Zelená kapalina při 20 °C |
| Zápach: | Bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | Data nejsou k dispozici |
| pH: | 7 (koncentrát při 20 °C) |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Data nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Cca 100 °C |
| Bod vzplanutí: | Nelze aplikovat |
| Rychlost odpařování: | Data nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Data nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Není výbušný |
| Tlak páry: | 23 hPa |
| Hustota páry: | Data nejsou k dispozici |
| Relativní hustota: | Cca 1,12 g/cm ³ při 20 °C |
| Rozpustnost: | Ve vodě zcela rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Není hořlavý |
| Teplota rozkladu: | Data nejsou k dispozici |
| Viskozita: | Data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný |
| Oxidační vlastnosti: | Není oxidant |

9.2 Další informace

| |
|-------------------------|
| Data nejsou k dispozici |
|-------------------------|

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita není stanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

10.2 Chemická stabilita

Směs je při zachování všech podmínek (viz oddíl 7) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Hliník, měď, slitiny mědi, zinek, olovo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | |
|---|-------------------------|
| - LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹): | 1 672 |
| - LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | > 2 000 |
| - LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída ohrožení vod (WGK) = 3, silně ohrožuje vodní prostředí.

| | |
|---|--|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 0,077 <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| - EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹): | 0,084 <i>Daphnia magna</i> |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | 0,09 <i>Desmodesmus subspicatus</i> |
| - EC ₅₀ , bakterie: | působení v čistíčkách odpadních vod – nejnižší koncentrace s pozorovatelnými efekty (LOEC): 168 mg/l (<i>pokusná inhibice aktivovaného kalu</i>) |
| - LC ₅₀ , půdní organismy: | ≥ 1000 mg/kg – akutní toxicita (<i>Eisenia fetida</i>) |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence ve vodním prostředí – není stanovena.

Rozložitelnost – není stanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

12.3 Bioakumulační potenciál

Není stanoven.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu: 07 04 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.


Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Znečištěný obal po důkladném vyprázdnění, vyčistit několikrát výplachem vody a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|--|--|
| 14.1 Číslo OSN | UN 3082 |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | ADR/RID: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Poly 2-hydroxyethylen- (dimethyliminio), 2-hydroxypropylen- (dimethyliminio) methylen dichlorid) IMDG, ICAO/IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí |  |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Není známo |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Není známo |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

| | |
|---|--------------------------|
| Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0 | Strana: 7 / 8 |
| Název výrobku: | AQUAMAR ZAZIMOVAČ |
| EmS: | F-A, S-F |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 1. 1. 2012

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|-------|--------------|---|
| 0.0 | 17. 12. 2008 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 30. 11. 2012 | Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |
| 2.0 | 2. 5. 2013 | Změna oddíl 2 a 11 – přidána klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC: Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

Xi Dráždivý

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem. Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 5. 2013 / 2.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR ZAZIMOVAČ

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302 Zdraví škodlivý při požití

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P264 Po manipulaci důkladně omyjte pokožku rukou

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P391 Uniklý produkt seberte

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.