

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR PROJASŇOVAČ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:

AQUAMAR PROJASŇOVAČ

Další názvy:

Chlorid hlinitý

Polyaluminium chlorid, $Al_n(OH)_mCl_{n-m}$, Povimal

Registrační číslo:

01-2119531563-43 (výrobce KEMIRA)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Bazénová chemie. Úprava a čištění bazénové vody.

Určen pro prodej spotřebiteli.

Nedoporučená použití:

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:

Kemwater ProChemie s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Bradlec 253, 293 06 Kosmonosy

Telefon:

+420 326 724 034

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:

Hviezdoslavova 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

(Poznámka: podle registračních údajů výrobce – KEMIRA)

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2, H319 Met. Corr. 1, H290

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

Klasifikace ve smyslu směrnice č. 67/548/EHS

Xi; R36

Látka 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. Může být korozivní pro kovy.

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

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	AQUAMAR PROJASŇOVAČ Polyaluminium chlorid
Identifikační číslo:	Číslo CAS: 1327-41-9
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0		Strana: 2 / 8
Název výrobku:		AQUAMAR PROJASŇOVAČ
Standardní věty o nebezpečnosti:	H290 Může být korozivní pro kovy. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P234 Uchovávejte pouze v původním obalu. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.	
Doplňující informace na štítku:	-	

Poznámka: z hlediska úvahy o duplicitě textů byly vynechány P-věty zaměřené na první pomoc, skladování a odstraňování produktu, protože tyto texty jsou součástí kompletního textu štítku produktu.

2.3 Další nebezpečnost

Při naředění podléhá produkt hydrolyze, rozpustnost hliníku je závislá na pH, v důsledku hydrolyzy klesá pH. 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

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
Polyaluminium chlorid $Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$ * (č. REACH 01- 2119531563-43)	< 10 % (obsah Al_2O_3 v roztoku)	- 1327-41-9 215-477-2	Xi; R41	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318
Voda	Zbytek	- 7732-18-5 231-791-2	Látka není klasifikována jako nebezpečná	Látka není klasifikována jako nebezpečná

*UVCB látka. Roztoky mohou být klasifikovány jako Eye Irrit. 2, H319 při $pH > 2$. Met. Corr. 1, H290 se vztahuje pouze na vodný roztok. Uvedený produkt (chlorid hlinitý – tekutý) není vyráběn rozpouštěním pevného produktu. Výsledná klasifikace tohoto produktu proto odpovídá registračním údajům (Dossier).

3.2 Směsi

Produkt je látka.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.

<i>Vdechnutí:</i>	Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.
<i>Styk s kůží:</i>	Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.
<i>Styk s okem:</i>	Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: produkt (roztok) není prakticky nebezpečný.

Stykem s kůží: produkt způsobuje podráždění (zarudnutí) kůže.

Stykem s očima: může způsobit vážné podráždění očí.

Požítím: při požití může dojít k podráždění zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, nucení na zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR PROJASŇOVAČ

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: produkt je nehořlavý. Hasit nejlépe práškovým, příp. sněhovým hasicím přístrojem.

Nevhodná hasiva: nejsou uvedena.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při působení silných oxidačních činidel a zvýšené teplotě (nad 200 °C), se může uvolňovat chlor.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Možno neutralizovat vápnem. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zředěte alespoň silně vodou.

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

Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky v uzavřených prostorách, je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem, nebo nuceným větráním.

Zařízení, kde se s produktem pracuje, musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytne jímky) a zabránění úniku do životního prostředí.

Elektrická zařízení musí být provedena v nevybušném provedení (včetně osvětlení).

Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.

Při rozlití hrozí nebezpečí uklouznutí!

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

Skladovat v původních uzavřených obalech na suchém a chladném místě při teplotě max. do - 5 °C. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR PROJASŇOVAČ

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 20,2 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové
spotřebitelé: 3,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,3 µg/l
mořská voda: 0,03 µg/l
mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 20 mg/l

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí produktu do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku produktu s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Oděv kontaminovaný přípravkem ihned svlékněte. 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 měřením 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 obličej:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice (EN 374). Jiná ochrana: Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Při normální manipulaci není třeba.
Teplné 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. Zajistit prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Čirá nažloutlá kapalina
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	2,5 ± 0,5 (při 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	- 10 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Cca 103 °C
Bod vzplanutí:	Nehořlavý
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nerelevantní
Tlak páry:	Neuvedeno
Hustota páry:	Neuvedeno
Relativní hustota:	1,20 ± 0,02 g/cm ³ (při 20 °C)
Rozpustnost:	Ve vodě neomezená, roztok (při 20 °C) V nepolárních rozpouštědlech – ne
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
Teplota samovznícení:	Nerelevantní
Teplota rozkladu:	Nad 200 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0		Strana: 5 / 8
Název výrobku: AQUAMAR PROJASŇOVAČ		
Viskozita:	Neuvedeno	
Výbušné vlastnosti:	Ne	
Oxidační vlastnosti:	Ne	

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla, zásady.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota.

10.5 Neslučitelné materiály

Nelegované oceli, galvanizované povrchy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Možný vývin chloru při vyšších teplotách či smíchání s oxidačními činidly.

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):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

Toxicita malá – viz oddíl 12.6. Při koncentracích obvyklých v přírodě a přibližně neutrálním pH nemají soli hliníku škodlivý vliv na ryby.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
---	-------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0		Strana: 6 / 8
Název výrobku: AQUAMAR PROJASŇOVAČ		
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	290 <i>Daphnia magna</i>	
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Produkt hydrolyzuje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není očekáván.

12.4 Mobilita v půdě

Nestanovena, produkt je velmi rozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je anorganické povahy používaný pro čištění a úpravu vod. Ve vodě (v rozmezí pH 5 – 7) hydrolyzuje za tvorby hydroxidů hliníku. Působením této reakce se pH ve vodě snižuje.

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: 06 03 14 Pevné soli a roztoky neuvedené pod čísly 06 03 11 a 06 03 13

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 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 3264
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (chlorid hlinitý, tekutý) IMDG, ICAO/IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
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: 21. 10. 2014 / 3.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR PROJASŇOVAČ

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

Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: prosinec 2013 / verze 4

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	21. 1. 2011	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	6. 12. 2013	Změna oddíl 2, 11 – přidána klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.0	21. 10. 2014	Změna oddíl 2, 3 – změna klasifikace složky a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, přidáno číslo REACH

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)

Met. Corr. 1 Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Xi Dráždivý

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.

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

H290 Může být korozivní pro kovy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 21. 10. 2014 / 3.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

AQUAMAR PROJASŇOVAČ

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

R36 Dráždí oči

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

Pokyny pro školení

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

Další informace

Další informace poskytne: 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.