

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: červenec 2007

Verze:3

Datum 2.revize: Květen 2017

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Aqua Blue Antiřasa
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Produkt na úpravu bazénové vody, působí proti tvorbě a růstu řas.	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor	CHEM Application s. r. o.
	Místo podnikání:	Semtín 112, 533 53 Pardubice
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@chemapplication.cz tel. +420 466 822 695
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Produkt není klasifikován jako nebezpečný, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u>	
	Produkt v konc. stavu působí mírně toxicky na vodní organismy	

2.2	Prvky označení	
<i>identifikátor produktu</i>	Aqua Blue Antiřasa	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>		
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	Produkt není klasifikován jako nebezpečný, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	

<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
		Obsahuje: epichlorhydrin-dimethylamonium kopolymer
<i>Dodavatel</i>		CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz

2.3	Další nebezpečnost
	Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku.

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi: vodný roztok, polymerní kvarterní amoniová sůl					
Název složky	Registrační číslo REACH	Identifikační číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah % v roztoku	Klasifikace
N,N-dimethyl-2-hydroxypropyla monium chlorid polymer*	-	-	25988-97-0	Polymer EC List 607-843-9	< 25	Aquatic Acute 1 H400

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí 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.
	Při styku s kůží: Opatrně odstranit (opláchnout) zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody.
	Při zasažení očí: 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. Neprodleně vyhledat co nejdříve lékařskou pomoc.
	Při expozici vdechováním: Produkt není prakt. nebezpečný
	Při požití: Produkt je mírně nebezpečný při požití. Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. V případě nevolnosti vyhledejte přesto lékařskou pomoc
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Tekoucí voda a mýdlo.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Roztok je nehořlavý. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť).
	Nevhodná hasiva: nevedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Při požáru může vznikat chlór a stopy fosgenu
5.3	Pokyny pro hasiče
	Ochranný protichemický oblek Hazchem: 2P

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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Pokud se rozlije menší množství roztoku, může být spláchnuto větším množstvím vody. Poté nechat vsáknout do vhodného inertního materiálu (rohože apod)
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před jídlem umyjte ruce mýdlem a vodou a ošetřete reparačním krémem. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Zamezte skladování při vyšších teplotách. Obaly skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. oddíl 1.2. Jiné použití není doporučeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry

	Látka není uvedena v nařizení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny
8.2	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků
	Technická opatření: Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.
	Ochrana dýchacích cest: Netřeba
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice
	Ochrana očí: Ochranné brýle .
	Ochrana kůže: Pracovní oděv.
	Omezování expozice životního prostředí
	Zajistěte 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 (skupenství) (při 20 °C):	Namodralá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Charakteristický (aminový)
	Hodnota pH (při 20 °C):	cca 7,0 – 8,5
	Bod tání / tuhnutí:	Nestanoven.
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	cca 100 °C
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nestanovena.
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	-
	– horní:	-
	Tlak par (při 20 °C):	Nestanoven.
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Neuvedeny
	Relativní hustota (při 20 °C):	1,07 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Zcela mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nestanovena.
	Teplota rozkladu:	Nestanovena.
	Viskozita:	Nestanovena
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeny
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne

Vodivost:	Nestanovena
-----------	-------------

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
	Neuvedeno
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Zvýšená teplota, zahřívání.
10.5	Neslučitelné materiály
	Anioaktivní tenzidy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Neuvedeny

ODDÍL 11	Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): > 2000	
Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>		
Orální toxicita (požití/polknutí): Produkt je mírně zdraví nebezpečný. Způsobí bolesti břicha		
Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání par může mírně dráždit dýchací cesty.		
Dermální toxicita (kůže):		

Velmi mírná	
Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit podráždění	
ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita Účinky směsi (ředěného roztoku) na životní prostředí nebyly testovány (uvedeny jsou údaje pro účinnou látku: N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid polymer - surovinu s obsahem cca 50-60%)
	LC50, 96 hod., ryby – Zebra fish (mg/l): 0,27 (akutní toxicita) EC50, 48 hod., dafnie – Daphnia magna (mg/l): 0,14 (imobilizace) OECD TG202 EC50, 3 hod., bakterie – aktivovaný kal (mg/l): 150 (inhibice dýchání) IC50, 72 hod., řasy – Scenedesmus sp. (mg/l): 0,18 (inhibice růstu)
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Biologicky rozložitelný; 81% /28 dní - dle metody OECD 301B (modifikovaný Sturm test) Hydrolyticky stabilní, abiotický rozklad, poločas rozpadu >360 dní - dle metody OECD TG 111
12.3	Bioakumulační potenciál
	Údaje nejsou k dispozici
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	16 05 08* - vyřazené organ. chemikálie 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Pokud dojde k náhodnému malému úniku, můžeme produkt odstranit spláchnutím velkým množstvím vody.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Po řádném výplachu lze obaly opakovaně použít.
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Pro přepravu není produkt hodnocen jako nebezpečná věc (zboží)

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařizení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>Nařizení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařizením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařizení (ES) č.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařizení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č. 93 /2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařizení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.11/2015Sb.m. s</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy

TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod
Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
<p>Informace poskytnuté výrobcem. Registrační dokumentace (dossier) Rozhodnutí ECHA o registraci Databáze registrovaných látek ECHA Databáze HSDB</p>	
Pokyny týkající se školení pracovníků:	
<p>Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.</p> <p>Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.</p> <p>Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
<p>Verze: 3 Důvod změny: Aktualizace údajů, klasifikace pouze dle CLP.</p>	