



AVA MAX na akrylátové vany

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	AVA MAX na akrylátové vany
	Identifikační číslo:	není
	Registrační číslo:	není
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Na čištění akrylátových van a umyvadel.
	Nedoporučená použití:	Směs lze používat pouze pro určená použití.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně
	Místo podnikání nebo sídlo:	Zábrdovická 10 658 29 Brno
	Telefon:	+420 545 425 111
		fax.: +420 545 200 606
	info@hlubna.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H412
		Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči	
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky		
	Fyzikálně-chemické účinky	Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti.	
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. 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. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.	
	Složky směsi k uvedení na etiketě	žádné	
	Doplňující informace	EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. <u>Složky podle 648/2004/EC:</u> méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 30.10.2008 Datum revize: 3.1.2017 Číslo verze: 5.0 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 12.1.2016
	AVA MAX na akrylátové vany	Strana: 2 / 9

		povrchově aktivní látky, méně než 5 % fosforečnany, parfém (Limonene), konzervant (Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone)
2.3	Další nebezpečnost	Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi	Popis směsi: vodná směs s obsahem povrchově aktivních látek a parfému a konzervační přísady		
Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
Amidy, C8-18 (sudý počet) a C18 nenasycené, N, N-bis (hydroxyethyl); <i>Amides, C8-18(even-numbered) and C18-unsatd.,N,N-bis(hydroxyethyl)</i> 01-2119490100-53 -xxxx	< 1,9 % hm.	- 68155-07-7 931-329-6	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
Sekundární alkan sulfonát sodná sůl; <i>Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts</i> 01-2119489924-20 -xxxx	< 1,1 % hm.	- 97489-15-307-055-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) (3:1)	< 0,0015 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330, H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 <i>Macrite=100</i> Aquatic Chronic 1; H410 <i>Mchronic=100</i> <i>Specifický konc. limit:</i> <i>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %</i>	
Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.
	Při nadýchání:	Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.
	Při zasažení očí:	Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu). Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo směsi. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	

	Inhalace: účinky se neočekávají Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí očí. Kontakt s pokožkou: Může vyvolat alergickou reakci Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod. Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8, 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Po práci si důkladně omyjte ruce vodou. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. Dodržujte hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C, mimo dosah slunečního záření. Skladujte odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Skladovat mimo dosah dětí.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití viz určená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³</th> <th>NPK-P mg/m³</th> <th>Poznámka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka							
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts											

	<p>DNEL pracovníci: Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</p> <p>DNEL populace: Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</p>	<p><u>Hodnota</u> údaj není k dispozici údaj není k dispozici DNEL = 2,8 mg/cm² údaj není k dispozici DNEL = 2,8 mg/cm² údaj není k dispozici DNEL = 5 mg/kg/den DNEL = 35 mg/m³</p> <p>údaj není k dispozici údaj není k dispozici DNEL = 2,8 mg/cm² údaj není k dispozici DNEL = 2,8 mg/cm² údaj není k dispozici DNEL = 3,57 mg/kg/den DNEL = 12,4 mg/m³ DNEL = 7,1 mg/kg/den</p>								
	<p>Sladká voda Mořská voda Čistírna odpadních vod Sladkovodní sediment Mořský sediment Půda</p>	<p>0,04 mg/l 0,004 mg/l 600 mg/l 9,4 mg/l 0,94 mg/l 9,4 mg/l</p>								
<p>Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)</p>										
	<p>DNEL pracovníci Inhalačně - chronické účinky systémové Dermálně - chronické účinky systémové</p> <p>DNEL spotřebitelé Inhalačně - chronické účinky systémové Dermálně - chronické účinky systémové Orálně - chronické účinky systémové Dermálně - chronické účinky místní</p>	<p><u>Hodnota</u> 73,4 mg/m³ 4,16 mg/kg bw/den</p> <p>21,73 mg/m³ 2,5 mg/kg bw/den 6,25 mg/kg bw/den 0,0562 mg/cm²</p>								
	<p>PNEC Sladkovodní prostředí Mořská voda Voda (občasný únik) Sladkovodní sedimenty Mořské sedimenty Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod Půda (zemědělská)</p>	<p><u>Hodnota</u> 0,007 mg/l 0,0007 mg/l 0,024 mg/l 0,195 mg/kg bw 0,0195 mg/kg bw 830 mg/l 0 0348 mg/kg sušiny půdy</p>								
<p>8.2</p>	<p>Omezování expozice Technická opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.</p> <p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="1" data-bbox="215 1635 1452 1948"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám v případě nedostatečného větrání.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. materiál butylkaučuk, min. doba průniku 480 min., min. tloušťka 0,7 mm. Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z normy CSN EN374 – 1 – 3. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)</td> </tr> </table> <p>Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.</p>		Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám v případě nedostatečného větrání.	Ochrana očí:	Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.	Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. materiál butylkaučuk, min. doba průniku 480 min., min. tloušťka 0,7 mm. Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z normy CSN EN374 – 1 – 3. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti organickým parám v případě nedostatečného větrání.									
Ochrana očí:	Za normálních podmínek použití není nutná. Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.									
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Př. materiál butylkaučuk, min. doba průniku 480 min., min. tloušťka 0,7 mm. Použité ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím směrnice rady ES 89/686/EHS a z normy CSN EN374 – 1 – 3. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit.									
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)									

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Bezbarvá až mírně nazelenalá, čirá až opalescentní kapalina
	Zápach:	po použitém parfému
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (20°C):	7-9,5
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Informace není k dispozici
	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost (plyny, pevné látky)	Netýká se
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	Informace není k dispozici
	Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
	Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej)	nerozpustný
	Sušina %	5

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita Data nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Nejsou známy
10.5	Neslučitelné materiály s Nejsou známy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku a síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích			
	Akutní toxicita			
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice
				Testovací organismus
	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (OECD 401)
		LD50	> 2000 mg/kg	dermálně
	Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	LD50	> 5000 mg/kg/bw	orálně (OECD 401)
		LD50	> 2000 mg/kg/bw	dermálně
	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)	LD50	3 310 mg/kg	orálně
		LD50	> 5 000 mg/kg	orálně
		LD50	> 5 000 mg/kg	dermálně
		LC50	> 5 mg/kg, 4h, odhad.	inhalačně
	Směs není klasifikována jako akutně toxická.			
	Žíravost/dráždivost pro kůži			
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			

Vážné poškození očí / podráždění očí

Vážné podráždění očí

Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami

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

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts (hodnoty vztaheny k 60% aktivní látce ve vodě)

Akutní toxicita

Ryby LC50, 96 h, 1-10 mg/l, neuváděno, neuváděno, BL dodavatele

Řasy EC50, 72 h, > 0,61 mg/l, neuváděno, neuváděno, BL dodavatele

Dafnie EC50, 48 h, 9,81 mg/l, neuváděno, neuváděno, BL dodavatele

Bakterie NOEC, 16 h, 260 mg/l, 600 mg/l, Pseudomonas putina, DIN 38412 T.8, BL dodavatele

Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Akutní toxicita

Ryby LC50, 96 h, 2,4 mg/l, Oncorhynchus mykiss, OECD 203, BL dodavatele

LC50, 96 h, 4,9 mg/l, Branchydanio rerio, OECD 203, BL dodavatele

Řasy EC50, 72 h, 3,9 mg/l, Scenedesmus subspicatus, OECD 201, BL dodavatele

NOEC, 72 h, 0,3 mg/l, Scenedesmus subspicatus, OECD 201, BL dodavatele

Dafnie EC50, 48 h, 3,2 mg/l, Daphnia magna, OECD 202, BL dodavatele

Bakterie EC50, 72 h, 6 g/l, Pseudomonas putida, neuváděno, BL dodavatele

Chronická toxicita

Ryby

NOEC, 28 den, 0,32 mg/kg, Oncorhynchus mykiss, OECD 204, BL dodavatele

LOEC, 28 den, 1,56 mg/l, Oncorhynchus mykiss, OECD 215, BL dodavatele

NOEC, 21 den, 0,07 mg/l, OECD 211, Daphnia magna

Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)

Akutní toxicita

Ryby LC50, 96 h, 0,19 mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, OECD 203 nebo ekv., BL dodavatele

Řasy EC50, 72 h, 0,027 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), OECD 201 nebo ekvivalent, BL dodavatele

NOEC, 72 h, 0,0014 mg/l, Skeletonema costatum (mořské řasy), statický test, Rychlost růstu, BL dodavatele

Dafnie EC50, 48 h, 0,16 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, OECD 202 nebo ekv., BL dodavatele

Bakterie Neurčeno

Chronická toxicita

Ryby NOEC, 14 d, 0,05 mg/l, Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss), průtokový test, BL dodavatele

Bezobratlí NOEC, 21 d, 0,1 mg/l, Perloočka velká, průběžný test, BL dodavatele

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts (vypočtené hodnoty)

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní

Rozpuštěný organický uhlík (Doc): 322 mg/g

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): 1510 mg/g

Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)

Biologická odbouratelnost: 72,4 %, zdroj BL dodavatele (EMPLA 739/2006)

Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)

Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC

Biologické odbourávání < 50%

Doba expozice: 10 d

12.3	Bioakumulační potenciál Data pro směs nejsou k dispozici <i>Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts (vypočtené hodnoty)</i> Log Kow = 2,76 BCF = 66 l/kg Vzhledem k nízké hodnotě log Pow není bioakumulace očekávána <i>Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)</i> Velmi nízký (BL dodavatele) <i>Reakční směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)</i> Bioakumulační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow < 3. 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CMIT): 2-methyl-4-isothiazolin-3-on (MIT): Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,401 Změřeno Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,486 Změřeno Data nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v půdě Data pro směs nejsou k dispozici
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Postupujte podle předpisů o zneškodňování na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Kód odpadu 20 01 29 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky Kód odpadu – prázdné obaly 15 01 02 Plastové obaly Kód odpadu – znečištěné obaly 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Dráždivá kapalina pro oči
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro přepravu				
14.1	UN číslo			
	-			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	-		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-

AVA MAX na akrylátové vany

	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Poznámka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	
		Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
	Nepřepravuje se			

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi		
	<p><i>České předpisy:</i> Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění. Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.</p> <p><i>Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:</i> Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění. Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění. Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.</p>		
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti		
	Nebylo provedeno pro směs.		

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Uvedení listu do souladu s platnou legislativou		
	4.0	12.01.2016	Revize odd. 2.2, 3.2, 8.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.2, 14.7, 15.1
	5.0	3.1.2017	Kompletní přepracování
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	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)	
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)	
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
	CLP	nařízení ES 1272/2008	
	REACH	nařízení ES 1907/2006	

	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
	Acute Tox. 2,3,4	Akutní toxicita, kategorie 2,3,4
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1
	Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 1,3
c)	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.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
e)	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H301	Toxický při požití
	H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
	H330	Při vdechování může způsobit smrt
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H411	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
f)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.	
	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP) v jeho novelizovaných zněních. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.	