
	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 01.04.2015
	<b>AVA max na akrylátové vany</b>	Strana: 1 / 11

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>		
	Název:	<b>AVA max na akrylátové vany</b>	
	Identifikační číslo:	nemá směs	
	Registrační číslo:	nemá směs	
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>		
	Určená použití:	Na čištění akrylátových van a umyvadel.	
	Nedoporučená použití:	Směs lze používat pouze pro určená použití.	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>		
	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	
	Elektronická adresa:	info@hlubna.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>		
	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


	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví: může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Nejí klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>		
	Klasifikace dle 1272/2008	<b>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</b>	<b>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</b>
		Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H317 H319
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	<b>Varování</b>	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	

**AVA max na akrylátové vany**

Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 Uchovávejte mimo dosahu dětí P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. 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. P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.
Složky směsi k uvedení na etiketě	5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) směs (3:1)
Doplňující informace	<u>Požadavky nařízení 648/2004/EC:</u> adresa a telefonní číslo k získání datového listu: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně, Zábrdovická 10, 658 29 Brno Tel: +420 545 425 111, E-mail: info@hlubna.cz, www.hlubna.cz <u>Složky podle 648/2004/EC:</u> méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % fosforečnanů, parfém, d-Limonene, Linalool, methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> 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**

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Popis směsi: vodná směs povrchově aktivních látek, fosforečnanů, parfému a konzervační přísady			
Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)** 01-2119490100-53-0027	< 2,2 % hm.	— 68155-07-7 931-329-6	Skin Irrit. 2 Eye Dam 1 Aquatic Chronic 2	H315 H318 H411
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts 01-2119489924-20-xxxx	< 2 % hm.	--- 97489-15-1 307-055-2	Acute Tox. 4(oral) Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H315 H412
<b>Specifický konc. limit :</b> > 60.0 cute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Damage 1; > 15.0 <= 60.0 Skin Irrit. 2 Eye Damage 1; > 10.0 <= 15.0 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2				
2,2'-Iminodiethanol * 01-2119488930-28-xxxx	<0,04 % hm.	603-071-00-1 111-42-2 203-868-0	Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H373 (**) H315 H318 H412
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) směs (3:1)	< 0,0025 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410
<b>Specifický konc. limit:</b> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; <b>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %</b>				

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 01.04.2015
	<b>AVA max na akrylátové vany</b>	Strana: 3 / 11

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plně znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

\*\* UVCB - látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály

(\*) Minimální klasifikace (1272/2008/ES, příloha VI, odst.1.2.1)

(\*\*) Nelze vyloučit cestu expozice (1272/2008/ES, příloha VI, odst.1.2.2)

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc


<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte 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.								
	<table border="1"> <tr> <td>Při nadýchání:</td> <td>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.</td> </tr> <tr> <td>Při styku s kůží:</td> <td>Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.</td> </tr> <tr> <td>Při zasažení očí:</td> <td>Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívat neutralizační roztok! V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.</td> </tr> <tr> <td>Při požití:</td> <td>Vypláchněte ústa vodou, nechte vypít 1-2 šálky vody. nevyvolávejte zvracení. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.</td> </tr> </table>	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:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívat neutralizační roztok! V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.	Při požití:	Vypláchněte ústa vodou, nechte vypít 1-2 šálky vody. nevyvolávejte zvracení. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
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:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívat neutralizační roztok! V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.								
Při požití:	Vypláchněte ústa vodou, nechte vypít 1-2 šálky vody. nevyvolávejte zvracení. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.								
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Inhalace: účinky se neočekávají Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí zraku. Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci. Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost								
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.								

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b> Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> 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 uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> 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

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).
------------	---

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 01.04.2015
	<b>AVA max na akrylátové vany</b>	Strana: 4 / 11

<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Bezpečně odčerpát nebo nechat vsáknout do vhodného inertního materiálu (např. písek, šterkový písek, silikagel pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7, 8 a 13

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> 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.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> 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.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> viz určená použití.

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky</b>				
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:			
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>
	2,2'-Iminodiethanol	111-42-2	5	10
	<i>P</i> u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.			
	<b>Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts:</b>			
	<b>DNEL</b>	<b>DNEL pracovníci:</b>		<b>Hodnota</b>
		Krátkodobá expozice – systémový účinek, dermálně:		údaj není k dispozici
		Krátkodobá expozice – systémový účinek, inhalačně:		údaj není k dispozici
		Krátkodobá expozice – lokální účinek, dermálně:		DNEL = 2,8 mg/cm <sup>2</sup>
		Krátkodobá expozice – lokální účinek, inhalačně:		údaj není k dispozici
		Dlouhodobá expozice – lokální účinek, dermálně:		DNEL = 2,8 mg/cm <sup>2</sup>
		Dlouhodobá expozice – lokální účinek, inhalačně:		údaj není k dispozici
		Dlouhodobá expozice – systémový účinek, dermálně:		DNEL = 5 mg/kg/den
		Dlouhodobá expozice – systémový účinek, inhalačně:		DNEL = 35 mg/m <sup>3</sup>
		<b>DNEL populace:</b>		
		Krátkodobá expozice – systémový účinek, dermálně:		údaj není k dispozici
		Krátkodobá expozice – systémový účinek, inhalačně:		údaj není k dispozici
		Krátkodobá expozice – lokální účinek, dermálně:		DNEL = 2,8 mg/cm <sup>2</sup>
		Krátkodobá expozice – lokální účinek, inhalačně:		údaj není k dispozici
		Dlouhodobá expozice – lokální účinek, dermálně:		DNEL = 2,8 mg/cm <sup>2</sup>
		Dlouhodobá expozice – lokální účinek, inhalačně:		údaj není k dispozici
		Dlouhodobá expozice – systémový účinek, dermálně:		DNEL = 3,57 mg/kg/den
		Dlouhodobá expozice – systémový účinek, inhalačně:		DNEL = 12,4 mg/m <sup>3</sup>
		Dlouhodobá expozice – systémový účinek, orálně:		DNEL = 7,1 mg/kg/den

**AVA max na akrylátové vany**

PNEC	Sladká voda Mořská voda Čistírna odpadních vod Sladkovodní sediment Mořský sediment Půda	0,04 mg/l 0,004 mg/l 600 mg/l 9,4 mg/l 0,94 mg/l 9,4 mg/l
<b>Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)</b>		
DNEL	<u>Cesta expozice/účinek</u> <b>DNEL pracovníci</b> Inhalačně - chronické účinky systémové Dermálně - chronické účinky systémové <b>DNEL spotřebitelé</b> Inhalačně - chronické účinky systémové Dermálně - chronické účinky systémové Orálně - chronické účinky systémové Dermálně - chronické účinky místní	<u>Hodnota</u>  73,4 mg/m <sup>3</sup> 4,16 mg/kg bw/den  21,73 mg/m <sup>3</sup> 2,5 mg/kg bw/den 6,25 mg/kg bw/den 0,0562 mg/cm <sup>2</sup>
PNEC	<u>Cesta expozice</u> Sladkovodní prostředí Mořská voda Voda (občasný únik) Sladkovodní sedimenty Mořské sedimenty Mikroorganismy v čističkách odpadních vod Půda (zemědělská)	<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

**8.2 Omezování expozice**  
**Technická opatření:**  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zašpiněný a nasáknutý oděv ihned sundat. Zabránit požití a styku s očima a pokožkou.

**Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná.
Ochrana očí:	Ochranné brýle se stranícemi při práci, kde hrozí zasažení kapalinou. (Nejsou nutné při použití profesionálně nebo spotřebitelem)
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 nejvyšší 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)

**Omezování expozice životního prostředí**  
Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled:	Bezbarvá až mírně nazelenalá, čirá až opalescentní
	Zápach:	po použití parfému
	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
	pH (10%ního vodného výluhu, při 20°C):	7,0 – 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

**AVA max na akrylátové vany**

Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	Směs není hořlavá (stanovuje se u pevných látek)
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:	Informace není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej)	nerozpustné
Sušina %:	Min. 5

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	<b>Akutní toxicita</b> Směs není klasifikována jako akutně toxická				
	<b>Složka</b>	<b>Parametr</b>	<b>Výsledek</b>	<b>Cesta expozice</b>	<b>Testovací organismus</b>
	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (OECD 401)	potkan
		LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	myš
		Ic50	Není k dispozici	inhalačně	potkan
	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-coco alkyl derivs.	LD50	1600 mg/kg	orálně	potkan
		LD50	> 8200 mg/kg	dermálně	králík
		LC50	3,34 mg/l	inhalačně, 4h	potkan
	5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on směs (3:1)	LD50	69 mg/kg (literatura)	orálně	krysa
		LD50	141 mg/kg (literatura)	dermálně	králík
		LC50	0,33 mg/l/4h (literatura)	inhalačně	krysa
	Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	LD50	> 5000 mg/kg	orálně (OECD 401)	krysa
		LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík

Poznámka: experimentální/vypočtené údaje. Zdroje údajů: BL dodavatelů

**AVA max na akrylátové vany**

**Žiravost/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**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) směs (3:1)** Způsobuje senzibilizaci (morče)

**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**

**Ryby**

**Parametr / Doba trvání testu / Testovací organismus / Výsledek (Složka)**

**Akutní toxicita**

LC50, 96 hod., mg/l : 1-10 ryby (Sulfonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts (hodnoty vztaženy k 60% aktivní látky ve vodě)

LC50, 96 hod., mg/l : 4,9, Branchydanio rerio (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 203

LC50, 96 hod., mg/l : 2,4, Oncorhynchus mykiss (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 203

LC50, 96 hod., mg/l : 0,28 Slunecnice velkoploutvá (5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on směs (3:1) )

LC50, 96 h, mg/l: 1460, pimephales promelas (2,2'-Iminodiethanol)

**Chronická toxicita**

NOEC, 28 den, mg/l: 0,32, Oncorhynchus mykiss mykiss (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 204

LOEC, 28 den, mg/l: 1, , Oncorhynchus mykiss mykiss (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 215

**Řasy**

**Akutní toxicita**

EC50, 72 hod., mg/l: > 61 (Sulfonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts (hodnoty vztaženy k 60% aktivní látky ve vodě)

neuveдено, 72 h, mg/l: 3,2 Scenedesmus subspicatus (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 201

NOEC, 72 h, mg/l: 0,3 Scenedesmus subspicatus (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 201

EC50, 96 h, mg/l: 2,2 Pseudokirchneriella subcapitata (2,2'-Iminodiethanol)

**Dafnie**

**AVA max na akrylátové vany**

**Akutní toxicita**

EC50,48 hod., mg/l: 9,81 Daphnia (Sulfonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts (hodnoty vztaženy k 60% aktivní látky ve vodě)

EC50,48 hod., mg/l: 3,2 Daphnia Magna (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 202

EC50,48 hod., mg/l: 0,16 (5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on směs (3:1) )

LC50, 48 h, mg/l: 55, Daphnia magna (2,2'-Iminodiethanol)

**Chronická toxicita**

NOEC, 21 den, mg/l: 0,07, Daphnia magna (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl), OECD 211

NOEC, 21 den, mg/l: 0,78, Daphnia magna (2,2'-Iminodiethanol)

LOEC, 21 den, mg/l: 1,56, Daphnia magna (2,2'-Iminodiethanol)

**Bakterie**

**Akutní toxicita**

NOEC, 16 hod., mg/l: 250, mg/l: 600 Pseudomonas putida, DIN 38412 T.8 (Sulfonic acids, C13-17-sec-alkane, sodium salts (hodnoty vztaženy k 60% aktivní látky ve vodě)

EC50, 72 h, g/l: 6, Pseudomonas putina (C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)

Směs není klasifikována jak o toxická pro vodní prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

**2.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v v půdě**

Data 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 přípravek zachycený 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 zvláštních odpadu na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb. v platném znění) 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

detergenty obsahující nebezpečné látky

20 01

Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)

20 01 29

KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

**Kód odpadu**

**15 01 02**

15

plastové obaly

15 01

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)




**AVA max na akrylátové vany**

	15 01 02	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Dráždivá kapalina pro oko a kůži. Senzibilizace kůže.	
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.	
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.	

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>Není nebezpečným zbožím pro přepravu</b>				
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>			
	-			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	-		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	-		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Poznámka</b>			
	<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:
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
	Nepřepravuje se			

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 01.04.2015
	<b>AVA max na akrylátové vany</b>	Strana: 10 / 11

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> <i>Národní předpisy:</i> 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. <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 Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno pro směs.

### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Uvedení bezpečnostního listu do souladu s platnou legislativou.		
	3.0	01.06.2015	Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP), uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010, příloha II
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	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
	vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	
	Skin Corr. 1B	Těžké poleptání kůže a poškození očí	
	Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1	
	Acute Tox 3	Toxicita při požití, vdechování nebo při styku s kůží, kategorie 3	
	Acute Tox 4	Zdraví škodlivý při požití, kategorie 4.	
	STOT RE 2	Poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici.	
	Aquatic Acute 1	Vysoce toxické účinky pro vodní organismy, kategorie 1.	
	Aquatic Chronic 1	Dlouhodobé vysoce toxické účinky pro vodní organismy, kategorie 1.	
	Aquatic Chronic 2	Dlouhodobé toxické účinky pro vodní organismy, kategorie 2.	
	Aquatic Chronic 3	Dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy, kategorie 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 originálů bezpečnostních listů poskytnutých dodavateli.		

**AVA max na akrylátové vany**

d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
	H301 Toxický při požití.
	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H311 Toxický při styku s kůží.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315 Dráždí kůži.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H331 Toxický při vdechování.
	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
	P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
	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.
	P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.
e)	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.
f)	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 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.