



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 1 / 11

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 výrobní družstvo
	Místo podnikání nebo sídlo:	Březina 57, 679 05 Březina, ČR
	Telefon:	+420 545 425 111
	Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	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 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	Kódy standardních vět o nebezpečnosti: 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 [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 2 / 11

	<p>Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % fosforečnany, parfém, Limonene, Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone.</p> <p>Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1): konzervanty pro produkty v průběhu skladování.</p>
2.3	<p>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.</p>

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	Koncentrac e / 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	< 1,2 % 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 [číslo ES 247-500-7] 2- methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239- 6] (3:1); <i>Jiné názvy: CMIT / MIT (3:1); Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone</i> Registrační číslo není přiděleno (biocidní účinná látka)	< 0,0015 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 -	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Met. Corr. 1 H290 Aquatic Acute 1; H400 M = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M = 100 EUH071 <i>Specifický konc. limit:</i> <i>Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %</i> <i>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %</i> <i>Skin Sens. 1A; 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, 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 3 / 11

Při nadýchání:	Přerušte 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.
------------	--

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021**AVA MAX na akrylátové vany**

Strana: 4 / 11

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></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka																																	
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka																																			
	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts																																						
	<table border="1"><thead><tr><th>DNEL pracovníci:</th><th>Hodnota</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek</td><td>DNEL = 2,8 mg/cm²</td></tr><tr><td>Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek</td><td>DNEL = 2,8 mg/cm²</td></tr><tr><td>Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</td><td>DNEL = 5 mg/kg/den</td></tr><tr><td>Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</td><td>DNEL = 35 mg/m³</td></tr><tr><td>DNEL populace:</td><td></td></tr><tr><td>Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek</td><td>DNEL = 2,8 mg/cm²</td></tr><tr><td>Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek</td><td>DNEL = 2,8 mg/cm²</td></tr><tr><td>Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek</td><td>údaj není k dispozici</td></tr><tr><td>Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</td><td>DNEL = 3,57 mg/kg/den</td></tr><tr><td>Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</td><td>DNEL = 12,4 mg/m³</td></tr><tr><td>Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek</td><td>DNEL = 7,1 mg/kg/den</td></tr></tbody></table>	DNEL pracovníci:	Hodnota	Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici	Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici	Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²	Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici	Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²	Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici	Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 5 mg/kg/den	Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 35 mg/m ³	DNEL populace:		Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici	Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici	Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²	Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici	Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²	Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici	Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 3,57 mg/kg/den	Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 12,4 mg/m ³	Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 7,1 mg/kg/den
DNEL pracovníci:	Hodnota																																						
Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici																																						
Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici																																						
Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²																																						
Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici																																						
Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²																																						
Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici																																						
Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 5 mg/kg/den																																						
Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 35 mg/m ³																																						
DNEL populace:																																							
Dermálně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici																																						
Inhalačně - krátkodobá expozice, systémový účinek	údaj není k dispozici																																						
Dermálně - krátkodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²																																						
Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici																																						
Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm ²																																						
Inhalačně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici																																						
Dermálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 3,57 mg/kg/den																																						
Inhalačně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 12,4 mg/m ³																																						
Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 7,1 mg/kg/den																																						
	<table border="1"><tbody><tr><td>Sladká voda</td><td>0,04 mg/l</td></tr><tr><td>Mořská voda</td><td>0,004 mg/l</td></tr><tr><td>Čistírna odpadních vod</td><td>600 mg/l</td></tr><tr><td>Sladkovodní sediment</td><td>9,4 mg/l</td></tr><tr><td>Mořský sediment</td><td>0,94 mg/l</td></tr><tr><td>Půda</td><td>9,4 mg/l</td></tr></tbody></table>	Sladká voda	0,04 mg/l	Mořská voda	0,004 mg/l	Čistírna odpadních vod	600 mg/l	Sladkovodní sediment	9,4 mg/l	Mořský sediment	0,94 mg/l	Půda	9,4 mg/l																										
Sladká voda	0,04 mg/l																																						
Mořská voda	0,004 mg/l																																						
Čistírna odpadních vod	600 mg/l																																						
Sladkovodní sediment	9,4 mg/l																																						
Mořský sediment	0,94 mg/l																																						
Půda	9,4 mg/l																																						
	Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)																																						
	<table border="1"><thead><tr><th>DNEL pracovníci</th><th>Hodnota</th></tr></thead><tbody><tr><td>Inhalačně - chronické účinky systémové</td><td>73,4 mg/m³</td></tr><tr><td>Dermálně - chronické účinky systémové</td><td>4,16 mg/kg bw/den</td></tr><tr><td>DNEL spotřebitelé</td><td></td></tr><tr><td>Inhalačně - chronické účinky systémové</td><td>21,73 mg/m³</td></tr><tr><td>Dermálně - chronické účinky systémové</td><td>2,5 mg/kg bw/den</td></tr><tr><td>Orálně - chronické účinky systémové</td><td>6,25 mg/kg bw/den</td></tr><tr><td>Dermálně - chronické účinky místní</td><td>0,0562 mg/cm²</td></tr></tbody></table>	DNEL pracovníci	Hodnota	Inhalačně - chronické účinky systémové	73,4 mg/m ³	Dermálně - chronické účinky systémové	4,16 mg/kg bw/den	DNEL spotřebitelé		Inhalačně - chronické účinky systémové	21,73 mg/m ³	Dermálně - chronické účinky systémové	2,5 mg/kg bw/den	Orálně - chronické účinky systémové	6,25 mg/kg bw/den	Dermálně - chronické účinky místní	0,0562 mg/cm ²																						
DNEL pracovníci	Hodnota																																						
Inhalačně - chronické účinky systémové	73,4 mg/m ³																																						
Dermálně - chronické účinky systémové	4,16 mg/kg bw/den																																						
DNEL spotřebitelé																																							
Inhalačně - chronické účinky systémové	21,73 mg/m ³																																						
Dermálně - chronické účinky systémové	2,5 mg/kg bw/den																																						
Orálně - chronické účinky systémové	6,25 mg/kg bw/den																																						
Dermálně - chronické účinky místní	0,0562 mg/cm ²																																						
	<table border="1"><thead><tr><th>PNEC</th><th>Hodnota</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sladkovodní prostředí</td><td>0,007 mg/l</td></tr><tr><td>Mořská voda</td><td>0,0007 mg/l</td></tr><tr><td>Voda (občasný únik)</td><td>0,024 mg/l</td></tr><tr><td>Sladkovodní sedimenty</td><td>0,195 mg/kg bw</td></tr><tr><td>Mořské sedimenty</td><td>0,0195 mg/kg bw</td></tr><tr><td>Mikroorganismy v čističkách odpadních vod</td><td>830 mg/l</td></tr><tr><td>Půda (zemědělská)</td><td>0 0348 mg/kg sušiny půdy</td></tr></tbody></table>	PNEC	Hodnota	Sladkovodní prostředí	0,007 mg/l	Mořská voda	0,0007 mg/l	Voda (občasný únik)	0,024 mg/l	Sladkovodní sedimenty	0,195 mg/kg bw	Mořské sedimenty	0,0195 mg/kg bw	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	830 mg/l	Půda (zemědělská)	0 0348 mg/kg sušiny půdy																						
PNEC	Hodnota																																						
Sladkovodní prostředí	0,007 mg/l																																						
Mořská voda	0,0007 mg/l																																						
Voda (občasný únik)	0,024 mg/l																																						
Sladkovodní sedimenty	0,195 mg/kg bw																																						
Mořské sedimenty	0,0195 mg/kg bw																																						
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	830 mg/l																																						
Půda (zemědělská)	0 0348 mg/kg sušiny půdy																																						



AVA MAX na akrylátové vany

8.2	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.
	Omezování expozice pracovníků
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)
	Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

*ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Skupenství:	kapalina
Barva	Bezbarvá až mírně nazelenalá, čirá až opalescenční
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>)	Informace není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace není k dispozici
Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>)	Směs není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>)	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	7-9,5
Viskozita:	Informace není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>)	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>)	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic (<i>tuhé látky</i>)	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici
9.2	Další informace
Sušina %	55%
Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej)	nerozpustný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 6 / 11

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008				
	Akutní toxicita				
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	LD50	> 2000 mg/kg	orálně (OECD 401)	potkan
		LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	myš
	Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	LD50	> 5000 mg/kg/bw	orálně (OECD 401)	krysa
		LD50	> 2000 mg/kg/bw	dermálně	králík
	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	Krysa, samičí
		LD50	> 5 000 mg/kg	orálně	Krysa, samčí
		LD50	> 5 000 mg/kg	dermálně	Králík
		LC50	> 5 mg/kg, 4h, odhad.	inhalačně	Krysa
	Směs není klasifikována jako akutně toxická.				
	Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	Vážné poškození očí / podráždění očí Vážné podráždění očí <i>Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami</i>				
	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				
11.2	Informace o další nebezpečnosti Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů				

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
------	-----------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021**AVA MAX na akrylátové vany**

Strana: 7 / 11

*Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts (hodnoty vztahy k 60% aktivní látky ve vodě)***Akutní toxicita**

Ryby LC50, 96 h, 1-10 mg/l, neuvedeno, neuvedeno, BL dodavatele
Řasy EC50, 72 h, > 0,61 mg/l, neuvedeno, neuvedeno, BL dodavatele
Dafnie EC50, 48 h, 9,81 mg/l, neuvedeno, neuvedeno, 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, neuvedeno, 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 rasy), 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 oddavatele (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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 8 / 11

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

Log Kow = 2,76

BCF = 66 l/kg

Vzhledem k nízké hodnotě log Pow není bioakumulace očekávána

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

Velmi nízký (BL dodavatele)

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)

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém

Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici.

12.7 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.541/2020 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. 8/2021 Sb., katalog odpadů.

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

14.1 **Není nebezpečným zbožím pro přepravu**

UN číslo nebo ID číslo

-

14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR

-

Železniční přeprava RID

-



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 9 / 11

	<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>
	-	-	-	-
	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	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO			
	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

Národní předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – 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. 541/2020 Sb. o odpadech 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.

Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

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 Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021

AVA MAX na akrylátové vany

Strana: 10 / 11

	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
5.1	20.1.2020	ODDÍL 2.2: Doplnující údaje na štítku ODDÍL 3.2: doplnění klasifikace složky ODDÍL 16 d): doplnění seznamu
5.2	1.1.2021	Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených *
5.3	1.12.2022	Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy). Revize oddílu: 15.1,13.1
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	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
	vPvB	látko 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	
	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.
	H290	Může být korozivní pro kovy.
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
	EUH208	Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878Datum vydání: 30.10.2008
Datum revize: 1.12.2022
Číslo verze: 5.3
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 1.1.2021**AVA MAX na akrylátové vany**

Strana: 11 / 11

	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.
	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 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.	