

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **AVA max na akrylátové vany**
Látka / směs: směs
Identifikační číslo: nemá
Registrační číslo: nemá

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

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

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: Je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Fyzikálně-chemické účinky: Nejsou klasifikovány

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES)
č. 1272/2008

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti;
kódy standardních vět o nebezpečnosti

Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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/ obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Složky směsi k uvedení na etiketě

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)

Doplňující informace na štítku

Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % fosforečnany, parfém, d-Limonene, Linalool, methylchloroisothiazolinone, 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 povrchově aktivních látek, fosforečnanu, parfému a konzervační přísady

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)** 01-2119490100-53-0027	1 - < 1,9 % 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	1 - < 1,1 % hm.	--- 97489-15-1 307-055-2	Acute Tox. 4(oral) Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H315 H412
Specifický konc. limit : > 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'-iminodi(ethen-1-ol) * (diethanolamine) 01-2119488930-28-xxxx	0,01 - 0,09 % 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
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)	0,001 - 0,0025 % hm.	613-167-00-5 55965-84-9 -	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H330 H310 H314 H318 H317 H400 M =100 H410 M =100
Specifický konc. limit : 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 %; Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %				

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plně znění 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

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.

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. Pro osoby, které provádí první pomoc se doporučují osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice).

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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.

Požítí: Podráždění trávicího traktu, nevolnost

4.3 Pokyn 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 uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Bezpečně odčerpat 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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7, 8 a 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 nejist, nepít, nekouřit. Zabráňte 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:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamine)	111-42-2	5	10	P, I	0,232

Poznámka P: u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts:

DNEL	Cesta expozice/účinek	Hodnota
	DNEL pracovníci:	
	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/cm2
	Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici
	Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm2
	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/m3
	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/cm2
	Inhalačně - krátkodobá expozice, lokální účinek	údaj není k dispozici
	Dermálně - dlouhodobá expozice, lokální účinek	DNEL = 2,8 mg/cm2
	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/m3
	Orálně - dlouhodobá expozice, systémový účinek	DNEL = 7,1 mg/kg/den

PNEC	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)

DNEL	Cesta expozice/účinek	Hodnota
	DNEL pracovníci	
	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
PNEC	Cesta expozice	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

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

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. Viz oddíl 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Při vyšších koncentracích maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A.
Ochrana očí:	Ochranné brýle se stranicemi 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

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá až mírně nazelenalá, čirá až opalescenční
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
Relativní 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

9.2 Další informace

Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej) nerozpustné
Sušina %: min. 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 uvedeny

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou uvedeny

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka	Parametr	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
	lc50	Není k dispozici	inhalačně	potkan
2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamine)	LD50	1600 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 8200 mg/kg	dermálně	králík
	LC50	3,34 mg/l	inhalačně, 4h	potkan
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
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

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2,2'-iminodí(ethen-1-ol)

Dráždí kůži – 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)

má leptavé účinky

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

Kůže: dráždivý (králík, OECD 404)

Zrak: silně dráždivé účinka s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku (OECD 405, Pramen:CESIO, zkoušeno na podobném přípravku)

2,2'-iminodí(ethen-1-ol)

Dráždí oči – králík

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

Oko, vážné poškození očí, 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)

žiravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

Nezpůsobuje senzibilizaci (morč, maximalizační test, EOCE 406,1981)

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

Dermálně – nezpůsobuje senzibilizaci, OECD 406

Inhalačně – nezpůsobuje senzibilizaci

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)

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.

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

NOAEL: 1000 mg/kg bw/den, krysa, metoda OECD 414

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.

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)

Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích

Toxicita opakované dávky

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	NOAEL	200 mg/kg	orálně	potkan – samec/samice
	NOAEL	500 mg/kg	dermálně	myš
Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	NOAEL	750 mg/kg bw/den	orálně (OECD 407)	krysa
	NOAEL	50 mg/kg bw/den	dermálně	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

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)

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání a plic

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

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Směs je klasifikována jak o toxická pro vodní prostředí. Škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita***Ryby***

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

Řasy

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

Dafnie

EC50, 48 h, 9,81 mg/l, nevedeno, nevedeno, BL dodavatele

Bakterie

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

2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamine)

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita***Ryby***

LC50, 96 h, 1460 mg/l, Pimephales promelas, nevedeno, BL dodavatele

Řasy

EC50, 96 h, 2,2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata, nevedeno, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 55 mg/l, Daphnia magna, nevedeno, BL dodavatele

Bakterie

Informace nejsou k dispozici

Chronická toxicita***Dafnie***

NOEC, 21 den, 0,78 mg/l, Daphnia magna, nevedeno, BL oddavatele

LOEC, 21 den, 1,56 mg/l, Daphnia magna, nevedeno, BL oddavatele

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

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

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, neuvědno, 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)

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

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

2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamine)

Biologická odbouratelnost: 93%, doba expozice: 28 d

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 nejsou k dispozici pro směs.

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

2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamine)

Nepravděpodobný (BL dodavatele)

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

12.4 Mobilita v v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts

Produkt je za běžných podmínek viskozni kapalina, je rozpustný ve vodě / mísí se s vodou. Po rozpuštění ve vodě se může vsakovat do půdy.

Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) a 2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamine)

Ve vodě je produkt rozpustný a mobilní. V případě deštěů možná kontaminace řečišť.

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)

Potenciál mobility v puce je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50). Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké pudy nepovažuje za významné pro environmentální cykly. Rozdělovací koeficient (Koc): 28 Odhadnutý.

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 odpadů 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. 93/2016 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu (obsah) 20 01 29

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu (obal) 15 01 10

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kód odpadu (absorpce) 15 02 02

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

- 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
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

Pozemní přeprava ADR -
Železniční přeprava RID -
Námořní přeprava IMDG: -
Letecká přeprava ICAO/IATA: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:
- - - -

Klasifikace

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID
- -

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:
- - - -

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR
-

Bezpečnostní značka

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:
- - - -

Poznámka

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:
Látka znečišťující moře: ne PAO:
EmS: 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**

Národní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění

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. 185/2001 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 EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Použitelná data k řízení rizika jsou zpracována v bezpečnostním listu.

ODDÍL 16: Další informace

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
- | | |
|---|--|
| Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP) v souladu s aktuálními BL surovin, uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015, příloha II | |
| 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 |
| 4.0 | 31.12.2016 Oprava oddíl 3 |
- 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 2 | Toxicita při požití, vdechování nebo při styku s kůží, kategorie 2 |
| 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. |
| M | Multiplikační faktor |
- 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.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt
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.
H330	Při styku s kůží může způsobit smrt
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
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/obličejový štít.
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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace byla provedena výpočtem na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.

DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

dle nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES o detergentech,
příloha VII, část: D

Název detergentu: **AVA max na akrylátové vany**

Výrobce: **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**
Zábrdovická 10
658 29 BRNO, ČR
tel.: + 420 545 425 111;
E-mail: info@hlubna.cz
www.hlubna.cz

SLOŽKY

Obecný chemický název nebo IUPAC	INCI	Název podle Evropského lékopisu
Voda	AQUA	<i>Aqua</i>
Hexametafosforečnan sodný (Sodium hexametaphosphate)	SODIUM HEXAMETAPHOSPHATE	<i>Není k dispozici</i>
Amides, C8-18 (even-numbered) and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	COCAMIDE DEA	<i>Není k dispozici</i>
Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	SODIUM C14-17 ALKYL SEC SULFONATE	<i>Není k dispozici</i>
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)	TETRASODIUM EDTA	<i>Není k dispozici</i>
Trinatrium nitrilotriacetát	<i>Není k dispozici</i>	<i>Není k dispozici</i>
Parfum	PARFUM	<i>Není k dispozici</i>
D- Limonene (R)-p-mentha-1,8-diene	D-LIMONENE	<i>Není k dispozici</i>
2,2'-iminodi(ethen-1-ol) (diethanolamin)	Secondary alkyl- and alkanolamines and their salts	<i>Není k dispozici</i>
Dusičnan hořečnatý (Magnesium nitrate)	MAGNESIUM NITRATE	<i>Magnesii nitras</i>
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (Einecs 220-239-6) směs (3:1)	METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE	<i>Není k dispozici</i>

Názvosloví INCI: <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>

Datum: 29.11.2016