



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 1 / 13

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **AVA MAX na sprchové kouty**  
Látka / směs: směs  
Identifikační číslo: nemá  
Registrační číslo: nemá

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Tekutý čistič na sprchové kouty  
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**

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.  
Nebezpečné účinky na zdraví: Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví, dráždí oči  
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.  
Fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti;  
kódy standardních vět o nebezpečnosti  
**Flam. Liq. 3; H226**  
**Eye Irrit. 2; H319**

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

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
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



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

**AVA MAX na sprchové kouty**

Datum vydání: 30.10.2008  
Datum revize: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

Strana: 2 / 13

Doplňující údaje:

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.

Doplňující informace na štítku

Složky podle 648/2004/EC: méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene, Methylchloroisothiazolinone and Methylisothiazolinone

Ošetřený předmět obsahuje CMIT/MIT (3:1): konzervanty pro produkty v průběhu skladování.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## \*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Popis směsi: vodná směs s obsahem alkoholu, kyseliny citronové, povrchově aktivních látek, parfému a konzervantu

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace /rozmezí koncentrace % hm.	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Ethanol * 01-2119457610-43-xxxx	5 - 10	603-002-00-2 64-17-5 200-578-6	Flam liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 <i>Specifický konc. limit:</i> Eye Irrit 2: c > 50 %
Kyselina citronová monohydrát 01-2119457026-42-xxxx	< 5	- 5949-29-1 <sup>1)</sup> 201-069-1	Eye Irrit.2 H319 STOT SE 3 H335
Alkoholy, C12-14, ethoxylované Laureth-7 01-2119487984-16-xxxx	< 1,5.	- 68439-50-9 932-106-6	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkyletherkarboxylová kyselina -	0,1 – ≤1	- 53563-70-5, 105391-15-9 polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Isopropanol* 01-2119457558-25-xxxx	< 0,3 .	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3 H336
Butanon * 01-2119457290-43-xxxx	< 0,3	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
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> Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 3 / 13

Methanol* 01-2119433307-44-xxxx	stopy	603-001-00-X 67-56-1 200-659-6	<i>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %</i> Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H301 STOT SE 1 H370 <i>Specifický limit:</i> <i>STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %</i> <i>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C &lt; 10 %</i>
------------------------------------	-------	--------------------------------------	---

<sup>1)</sup> souvisí s bezvodou formou látky Index. č. 607-750-0-3, CAS 77-92-9; ES 201-069-1.

Klasifikace látky byla převzata z harmonizované klasifikace látky v bezvodé formě (dle nařízení EU 2021/849)

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 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.

Při nadýchání: V případě potíží vyhledat 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. 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 zraku.

Kontakt s pokožkou: Může způsobit podráždění. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Požití: 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: Tříštetý vodní proud, prášek, mlha, oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

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**

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.



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 4 / 13

**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 čisticího 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**  
Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.
- 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. skladujte mimo dosah slunečního záření, odděleně od potravin, krmiv a léčiv.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálen, chránit před teplem, ve skladu nekouřit  
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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Ethanol	64-17-5	1 000	3 000	0,532	
Kyselina citronová	201-069-1	4			Prachy s převážně dráždivým účinkem / Jiné prachy s dráždivým účinkem
2-Butanon	78-93-3	600	900	0,339	I
isopropanol	67-63-0	500	1000	0,407	I
methanol	methanol	67-56-1	250	1000	0,754

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

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity Společenství

Název látky (složky):	CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
butanon	78-93-3	600	900
methanol	67-56-1	260*	-

Poznámka: \*pokožka

**Sledovací postupy:**

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb. a plnit povinnosti v něm obsažené.

**Biologické limitní hodnoty:**

Pro relevantní látky nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

**Hodnoty DNEL a PNEC:**

ethanol:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci: 343 mg/kg těl.hm./den (systémové účinky)

DNEL dermální, chronická, veřejnost: 206 mg/kg těl.hm /den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 950 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky)



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 5 / 13

DNEL inhalační, krátkodobá, zaměstnanci: 1900 mg/m<sup>3</sup> (lokální účinky)  
DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 114 mg/m<sup>3</sup> (systémové účinky)  
DNEL inhalační, krátkodobá, veřejnost: 950 mg/m<sup>3</sup> (lokální účinky)  
DNEL orální, chronická, veřejnost: 87 mg/kg těl.hm /den (systémové účinky)

PNEC čerstvá voda 0,96 mg/l  
PNEC moře 0,79 mg/l  
PNEC přeruš. vypouštění 2,75mg/l  
PNEC BČOV 580 mg/l  
PNEC sediment (moře) 2,9 mg/kg  
PNEC sediment (FW) 3,6 mg/kg  
PNEC půda 0,63 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

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 nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

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 pokud hrozí nebezpečí vystříknutí. (Nejsou nutné při použití spotřebitelem)  
Ochrana rukou: Ochranné rukavice (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480min.). Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCl 741Dermatril® (pro těsný kontakt i postřikání).  
Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutná 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	čirá
Zápach:	po alkoholu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	- 114 °C (ethanol)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	78,3 (ethanol)
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Hořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	19 % obj. (ethanol) 3,3 % obj. (ethanol)
Bod vzplanutí (°C):	14°C (ethanol) 42°C (směs)
Teplota samovznícení (°C):	363-425 (ethanol)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	1,5 – 3,5



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 6 / 13

Viskozita:	1,17 – 1,26 mPa.s při 20 °C (ethanol)
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Log Kow -0,31 při 20 °C (ethanol)
Tlak páry	5,85 kPa při 20 °C (ethanol)
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	0,789 g/cm <sup>3</sup> (ethanol)
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	1,6 (vzduch = 1) (ethanol)
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 pro směs k dispozici, Ethanol nemá oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**

**Další informace**

Třída nebezpečnosti:	I.(ethanol)
Teplotní třída:	T2 (ethanol)
Výhřevnost [MJ/kg]:	26,9 (ethanol)
Skupina výbušnosti:	II.B (ethanol)
Kritická teplota:	243 °C (ethanol)
Mezní experimentální bezpečná spára:	0,875 mm (ethanol)
Obsah organických rozpouštědel	VOC: 93,5 % hm. ... 0,935 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku	TOC 0,44 kg/kg
Obsah netěkavých látek	6,5 %

**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**

Chraňte před neslučitelnými materiály.

**10.5 Neslučitelné materiály**

silné oxidační kyseliny a silné zásadami

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Ethanol	LD50	7 060 mg/kg 10 470	Orálně (test OECD 401) BL dodavatele- údaje z registr. dokumentace	potkan
	LD50	15 800 mg/kg	Dermálně (B1 dodavatele- údaje z registr. dokumentace)	králík
	LC50	116,9-133,8 mg/l vzduchu/4 hod. 30 000 mg/m <sup>3</sup> vzduchu	Inhalačně (test OECD 403) BL dodavatele- údaje z registr. dokumentace	potkan
Kyselina citronová	LD50	3000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	5400 mg/kg	orálně	myš



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 7 / 13

	NOAEL	1200 mg/kg (dvouletá studie)	orálně	potkan
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	LD50	< 2000 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	králík

Směs není klasifikována jako akutně toxická. Zdroj dat: BL dodavatelů, registrační dokumentace

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

Kůže – králík (ethanol): výsledek: Nedráždí pokožku - 24 h (test dle OECD 404)

*Kyselina citrónová*

není klasifikována jako žiravá/dráždivá pro kůži; způsobuje mírné podráždění kůže (králík, OECD 404, 72h)

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

způsobuje odmaštění kůže, kontakt s neředěným produktem může vyvolat zánět kůže

králík: nedráždivé (OECD 404)

*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).*

má leptavé účinky

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Směs: na základě konvenční metody vážné podráždění očí.

*Ethanol*

oči (králík). Výsledek: Slabé dráždění očí - 24 h test dle OECD 405)

*Kyselina citrónová*

způsobuje vážné podráždění očí (králík, OECD 405, 72 h)

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

silně dráždivý, kontakt s neředěným produktem může vyvolat zánět spojivek, otok očí a zákal rohovky

králík: nevratné účinky na zrak (OECD 405). Způsobuje vážné poškození očí.

*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).*

žiravý

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

není senzibilizující test OECD 429, alternativní test na myších, potvrzeno starším maximalizačním testem na morčatech)

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Maximalizační test (GPMT) morče: nesenzibilizuje (OECD 406, EU Method B.6)

*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).*

Při testech vyvolává alergické kožní reakce.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

není mutagenní, potvrzeno testy in vitro i in vivo

*Kyselina citrónová*

látka není klasifikována jako mutagenní (Amesův test in vitro)

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 8 / 13

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

není reprodukčně toxický, potvrzeno testem

Účinky na reprodukci: NOAEL 13 800 mg/kg/den (orálně) NOAEC 30 400 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně)

Účinky na plod v těle matky: NOAEL 5 200 mg/kg/den (orálně) NOAEC 39 000 mg/m<sup>3</sup> (inhalačně)

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Dvougenerační studie reprodukční toxicity: krysa NOAEL (rodiče): > 250 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) NOAEL (F1): > 250 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) NOAEL (F2): > 250 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

Teratogenita: krysa: orálně

NOAEL: > 50 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

NOAEL (samice): 50 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) krysa: dermálně

NOAEL: > 250 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) NOAEL (samice): 250 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Není klasifikováno

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Ethanol*

NOAEL = 1 730 mg/kg živé váhy/den, cílový orgán játra

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).

Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích.

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Není klasifikováno.

Toxicita po opakovaných dávkách:

krysa: orálně, 2 roky NOAEL: 50 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) Cílové orgány: srdce, játra, ledviny  
Symptomy: snížený přírůstek tělesné hmotnosti, zvýšení relativní hmotnosti orgánů

**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] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1).

Vdechnutí při polknutí nebo zvracení může způsobit poškození tkání nebo plic.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

*Ethanol*

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

**Akutní toxicita**

***Ryby***

LC50, 96 h, 11 200 mg/l, Pimephales promelas, žádná data, žádná data, BL dodavatele

***Řasy***

IC50, 72 h, 275 mg/l, Chlorella Vulgaris - sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele

1970 mg/l – mořské prostředí, BL dodavatele

***Dafnie***

EC50, 48 h, 5012 mg/l Ceriodaphnia dubia, sladkovodní prostředí, žádná data, BL dodavatele

857 mg/l Artemia salina, mořské prostředí, BL dodavatele

***Bakterie***

Žádná data





**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 9 / 13

*Kyselina citronová*

**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovaný organismus/ Druh testu / Zdroj dat**

**Akutní toxicita**

***Ryby***

LC50, 96 h, mg/l : > 400 – 760, *Leuciscus idus* = Jelec jesen, žádná data, BL dodavatele

***Řasy***

EC50, 72 h, mg/l: 640, *Scenedesmus quadricauda*, žádná data, BL dodavatele

***Dafnie***

EC50, 72 h, mg/l: ~ 120 *Daphnia magna* = Hrotnatka velka, žádná data, BL dodavatele

***Bakterie***

EC50, 3h, mg/l: > 10000, bakterie, žádná data, BL dodavatele

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovaný organismus/ Druh testu / Zdroj dat**

**Akutní toxicita**

***Ryby***

LC50, 96 h, mg/l: 6,4 *Danio rerio* (reported as *Brachydanio rerio*) EU-Guideline 92/69/EWG, reg. dokumentace

***Řasy***

EC50, 72 h, mg/l: 3,1 (*Desmodesmus subspicatus*), EU-Guideline 92/69/EWG, reg. dokumentace

***Dafnie***

LC50, 48 h, mg/l: 0,77 (*Acartia tonsa*), ISO/PARCOM guidelines for 1990/2 harmonisation, reg. dokumentace

***Bakterie***

EC50, 5h, mg/l: > 2, *Pseudomonas putida*, statický test, reg. dokumentace

**Chronická toxicita**

***Ryby***

NOEC, 10 d, 0,16-0,33 mg/l, *Lepomis macrochirus*, průtokový test, reg. dokumentace

***Bezobratlí***

EC20, 21 d, 0,745 mg/l, *Daphnia magna*, (Q)SAR, reg. dokumentace

*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).*

**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 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.

*Ethanol*

Snadno biologicky rozložitelný ve sladkovodním prostředí (60 % za 5 dnů).

Snadno biologicky rozložitelný v mořské vodě (75 % za 20 dní, 68 % za 10 dní).

Screening test – snadno biologicky rozložitelný (cca 74 % za 5 dní, spotřeba O<sub>2</sub>).

*Kyselina citronová*

98%, 2 dny (OECD 302B); snadno odbouratelná

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní

*Alkyletherkarboxylová kyselina*

Snadno rozložitelný. Dle prohlášení výrobce splňuje kritéria biologické odbouratelnosti podle Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech.



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 10 / 13

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).

Biologická odbouratelnost: Jsou považovány za snadno rozložitelné. Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnice OECD/EC. Biologické odbourávání: < 50 %. Doba expozice: 10 d

Fotodegradace: Poločas rozpadu v atmosféře: 0,38 - 1,3 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

*Ethanol*

Látka má nízký bioakumulační potenciál, proto testování bioakumulace není nutné.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/w): < 3.

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

*Kyselina citronová*

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci (referenční údaje)

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).

Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 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 půdě

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované*

Koc > 5000

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

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).

Potenciál mobility v půdě 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 půdy 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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 přípravky zachyceny 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.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. 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**



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 11 / 13

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  
Hořlavá kapalina kategorie 3. Dráždivá kapalina pro oko. 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**

**UN 1170 ETHANOL, ROZTOK**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

1170

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

*Pozemní přeprava ADR* ETHANOL, ROZTOK  
*Železniční přeprava RID* ETHANOL, ROZTOK  
*Námořní přeprava IMDG:* ETHANOL, SOLUTION  
*Letecká přeprava ICAO/IATA:*  
ethanol, solution

**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>
3	3	3	3

**Klasifikace**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
F1	F1





**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>
III	III	III	III

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

*Pozemní přeprava ADR*  
30

**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**



**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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

**AVA MAX na sprchové kouty**

Strana: 12 / 13

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. K ethanolu je k dispozici CSR a expoziční scénáře pro spotřebitelské použití viz oddíl

1.2. Použitelná data k řízení rizika jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

**\*ODDÍL 16: Další informace**

- a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize  
Revize bezpečnostního listu - změna v klasifikaci výrobku.
- |     |            |  |
|-----|------------|--|
| 4.0 | 08.06.2016 | 2.2, 3.2, 8.1, 11.1, 12, 13.1, 15.1, 16  |
| 4.1 | 1.6.2017   | Formální úpravy dle Nař. 2015/830  |
| 5.0 | 1.4.2020   | Změna klasifikace směsi. Změny provedeny v oddílech označených *   |
| 5.1 | 1.1.2021   | Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených *                                |
| 5.2 | 16.11.2021 | Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy)  |
| 6.0 | 24.9.2022  | doplnění harmonizované klasifikace kyseliny citronové; identifikace látky. Změny provedeny v oddílech označených * |
- 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 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  |
| Flam. Liq. 2,3      | Hořlavá kapalina, kategorie 2,3  |
| STOT SE 1, 3        | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1, 3                           |
| Acute Tox. 2,3      | Akutní toxicita, kategorie 2,3   |
| Skin Corr. 1C       | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1C   |
| Skin Sens. 1A       | Senzibilizace kůže, kategorie 1A   |
| Aquatic Acute 1     | Vysoce toxický pro vodní organismy kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 1,3 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky kategorie 1,3                                |
| STOT RE 1,2         | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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 originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- |      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| H301 | Toxický při požití.                 |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt |
| H311 | Toxický při styku s kůží.           |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt   |
| H331 | Toxický při vdechování.             |



## 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: 3.1.2022  
Číslo verze: 6.0  
Nahrazuje verzi: 5.2 ze dne 3.1.2022

### AVA MAX na sprchové kouty

Strana: 13 / 13

- |        |   |
|--------|---|
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                 |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                  |
| H315   | Dráždí kůži.  |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry                                  |
| H226   | Hořlavá kapalina a páry   |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                        |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.                            |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                             |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.      |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.            |
| H290   | Může být korozivní pro kovy                                     |
| H370   | Způsobuje poškození orgánů                                      |
| H371   | Může způsobit poškození orgánů                                  |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest                              |
- 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. Hořlavost směsi byla určena na základě stanovení bodu vzplanutí.  
Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.