

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 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, dráždí oči, způsobuje senzibilizaci kůže
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Je 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
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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

AVA max na sprchové kouty

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 plamenem 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

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

Doplňující informace na štítku

Složky podle 648/2004/EC: méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky, parfém, d-Limonene, Linalool, methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone

VOC: 0,10 kg/kg


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 citrónové, 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	Poznámka
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	Specifický konc. limit: Eye Irrit 2: c > 50 %
Kyselina citrónová monohydrát * -	1- 5	- 201-069-1 77-92-9	Eye Irrit. 2; H319	
Alkoholy, C12-14, ethoxylované 01-2119487984-16-xxxx	0,1 – 1,4	- 68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
Alkyletherkarboxylová kyselina -	0,1 – 1	- - polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
Isopropylalkohol * 01-2119457558-25-0005	< 1	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	< 1	606-002-00-3 78-93-3 201-159-0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum revize: 08.06.2016 Číslo verze: 4.0 Nahrazuje verzi: 3.0
	AVA max na sprchové kouty	Strana: 3 / 14

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 220-239-6) (3:1) -	0,001 - 0,00235	613-167-00-5 55965-84-9 611-341-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Spec. 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 % Macute=100 Mchronic=100
--	-----------------	---	---	--

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

* Látky, pro něž existují expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

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.

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

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 zápalen, 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 ³	NPK-P mg/m ³	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
iso-propanol	67-63-0	500	1000	0,407	I

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

Sledovací postupy:

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

Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

Hodnoty DNEL a PNEC:

ethanol:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci: 343 mg/kg bw/den (systémové účinky)

DNEL dermální, chronická, veřejnost: 206 mg/kg bw/den (systémové účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 950 mg/m³ (systémové účinky)

DNEL inhalační, krátkodobá, zaměstnanci: 1900 mg/m³ (lokální účinky)

DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 114 mg/m³ (systémové účinky)

DNEL inhalační, krátkodobá, veřejnost: 950 mg/m³ (lokální účinky)

DNEL orální, chronická, veřejnost: 87 mg/kg bw/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

AVA max na sprchové koutyiso-propylalkohol

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci: 888 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL dermální, chronická, veřejnost: 319 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 500 mg/m³ (systémové účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 89 mg/m³ (systémové účinky)
DNEL orální, chronická, veřejnost: 26 mg/kg bw/den (systémové účinky)
PNEC čerstvá voda 140,9 mg/L
PNEC moře 140,9 mg/L
PNEC přeruš. vypouštění 140,9 mg/L

butanon:

DNEL dermální, chronická, zaměstnanci: 1161 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL dermální, chronická, veřejnost: 412 mg/kg bw/den (systémové účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, zaměstnanci: 600 mg/m³ (systémové účinky)
DNEL inhalační, dlouhodobá, veřejnost: 106 mg/m³ (systémové účinky)
DNEL orální, chronická, veřejnost: 31 mg/kg bw/den (systémové účinky)
PNEC čerstvá voda 55,8 mg/L
PNEC moře 55,8 mg/L
PNEC přeruš. vypouštění 55,8 mg/L
PNEC BČOV 709 mg/l
PNEC sediment (moře) 284,7 mg/kg
PNEC sediment (FW) 284,7 mg/kg
PNEC půda 22,5 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. KCI 741Dermatril® (pro těsný kontakt i postříkání).
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: kapalina
Zápach: po alkoholu a použitím parfému
Prahová hodnota zápachu: Informace není k dispozici
pH (při 20°C): 1,5 – 3,5
Bod tání / bod tuhnutí (°C): - 114 °C (ethanol)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 78,2 (ethanol)

AVA max na sprchové kouty

Bod vzplanutí (°C):	12-14 (ethanol) 42 (směs)
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost:	(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	57,26 hPa při 20 °C (ethanol)
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	Min. 985 kg/m ³
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Log Kow -0,35 při 20 °C (ethanol)
Teplota samovznícení (°C):	363-425 (ethanol)
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	1,2 mPa (ethanol)
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici, u ethanolu se zkouška oxidací nedělá, je vysoce hořlavý

9.2 Další informace

Disociační konstanta ethanolu: pKa 15,8 při 20 °C
Obsah organických rozpouštědel – VOC: 10% hm. ... 0,10 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku – TOC: min. 0,06 kg/kg
Obsah netěkavých látek: 90 % hm.

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 toxikologických účincích****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 (BI dodavatele- údaje z registr. dokumentace)	králík
	LC50	116,9-133,8 mg/l vzduchu/4 hod 30 000 mg/m ³ 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

AVA max na sprchové kouty

	NOAEL	1200 mg/kg (dvouletá studie)	orálně	potkan
Alkylesterkarboxylová kyselina	LD50	2000 mg/kg	orálně	potkan
Alkoholy, C12-14, ethoxylované	LD50	> 2000 mg/kg	Orálně (OECD 401)	potkan
	LC50	> 1,6 mg/l/4h	Inhalačně (OECD 403)	krysa
	LD50 >	> 2000 mg/kg	Dermálně (OECD 402)	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

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 žíravá/draždivá 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)

Alkylesterkarboxylová kyselina

Dráždí kůži. Může vyvolat bolest, podráždění, zarudnutí, puchýře.

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

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.

Alkylesterkarboxylová kyselina

Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat bolest, slzení, zarudnutí.

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)

žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci.

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) a 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

latka není klasifikována jako mutagenní (Amesův test in vitro)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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/m³ (inhalačně)

Účinky na plod v těle matky: NOAEL 5 200 mg/kg/den (orálně) NOAEC 39 000 mg/m³ (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.

Alkylesterkarboxylová kyselina

Může poleptat ústa, jícen a žaludek. Může vyvolat žaludeční bolesti.

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) a 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) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (číslo ES 220-239-6) (3:1)

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

Alkylesterkarboxylová kyselina

Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.

AVA max na sprchové kouty*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

ŘasyIC50, 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

*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******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

*Alkyletherkarboxylová kyselina***Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovaný organismus/ Druh testu / Zdroj dat****Akutní toxicita*****Ryby***

LC50, ryby, 96 h, mg/l: > 100, ryby, žádná data, 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)

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 O₂).

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.

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)

Biologická odbouratelnost: Jsou považovány za snadno rozložitelné. Materiál není snadno biodegradabilní podle

směrnic 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)

AVA max na sprchové kouty

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)

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):

Rozdelovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,401 Zmereno

Rozdelovacíkoeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,486 Zmereno

12.4 Mobilita v 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) a 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 teles avlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

Rozdelovací 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 kódu 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

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

AVA max na sprchové kouty**14.1 UN 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

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

3

3

3

3

Klasifikace

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

F1

F1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

III

III

III

III

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR

30

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
EmS:PAO:
CAO:**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Národní předpisy:

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. 61/1997 Sb. o lihu 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. 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
- 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 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Acute Tox. 2 | Akutní toxicita, kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Aquatic Acute1 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| Aquatic Chronic 1 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| 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 |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt |
| 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 |
| 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. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| 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 |

- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle.
- 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. 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.

DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

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

Název detergentu: **AVA max na sprchové kouty**

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

Datum revize: **08. 06. 2016**

SLOŽKY

Obecný chemický název nebo IUPAC	INCI	Název podle Evropského lékopisu
Voda	AQUA	<i>aqua</i>
Ethanol	ALCOHOL DENAT.	<i>Alcoholum / ethanolum</i>
Kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová	CITRIC ACID	<i>Acidum citricum monohydricum</i>
Alkoholy C12-14, ethoxylované	LAURETH-7	<i>Není k dispozici</i>
Alkyletherkarboxylová kyselina	CAPRYLETH-9 CARBOXYLIC ACID	<i>Není k dispozici</i>
Alkyletherkarboxylová kyselina	HEXETH-4 CARBOXYLIC ACID	<i>Není k dispozici</i>
Dimethyl methyl (polyethylene oxide) silicone	Není k dispozici	<i>Není k dispozici</i>
Polyethylene oxide monoallyl ether	PEG-12 ALLYL ETHER	<i>Není k dispozici</i>
Isopropyl alkohol	ISOPROPYL ALCOHOL	<i>alcohol isopropylicus</i>
Butanon	MEK	<i>Není k dispozici</i>
Parfum	PARFUM	<i>Není k dispozici</i>
(R)-p-mentha-1,8-diene (D- Limonene)	D-LIMONENE	<i>Není k dispozici</i>
Linalool	LINALOOL	<i>Není k dispozici</i>
Dusičnan hořečnatý	MAGNESIUM NITRATE	<i>Magnesii nitrás</i>
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (EINECS 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on(EINECS 220-239-6) (3:1)	METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE	<i>Není k dispozici</i>
Polyethylene glycol	PEG	<i>Není k dispozici</i>
Dimethyl methylglycol cyclosiloxane	Není k dispozici	<i>Není k dispozici</i>
Denatonium benzoate (Bitrex)	DENATONIUM BENZOATE	<i>Není k dispozici</i>

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