


AVA max na rez a vodní kámen**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	AVA max na rez a vodní kámen
	Identifikační číslo:	není
	Registrační číslo:	není
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Čisticí prostředek k odstranění rzi a vodního kamene.
	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
		info@hlubna.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H319 H315
		Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Dráždí oči a kůži	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti.	
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži 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. P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.* P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a pokožku. 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 sběrné nebezpečného odpadu.
Složky směsi k uvedení na etiketě	žádné
Doplňující informace	Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, d-Limonene
* takto označené pokyny nejsou na některých šaržích výrobku uvedeny na označení	
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 kyseliny fosforečné, povrchově aktivních látek a parfému

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
Kyselina amidosulfonová 01-2119488633-28-xxxx	10-15 % hm.	016-026-00-0 5329-14-6 226-218-8	Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Aquatic Chronic 3	H315 H319 H412
Kyselina citronová monohydrát 01-2119457026-42-xxxx	10-15 % hm.	- 5949-29-1 201-069-1	Eye Irrit.2	H319
Alkoholy, C12-14, etoxylované 01-2119487984-16-xxxx	< 1 % hm.	- 68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3 Aquatic Acute 1	H302 H318 H412 H400

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

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství 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.

AVA max na rez a vodní kámen

	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. Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	Vhodná hasiva: 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 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								
Iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži								
<p>DNEL Kyselina amidosulfonová Pracovníci: dermálně 10 mg/kg tělesné hmotnosti/den chronické účinky systémové Spotřebitelé: dermálně 5 mg/m³, mg/kg tělesné hmotnosti/den chronické systémové</p> <p>PNEC Kyselina amidosulfonová Voda (sladká voda) 0,048 mg/l Voda (mořská voda) 0,0048 mg/l ČOV 2 mg/l Sladkovodní sediment 0,173 mg/kg hmotnosti sušiny Půda 0,00638 mg/kg hmotnosti sušiny</p>												
8.2	<p>Omezování expozice Technická opatření: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.</p> <p>Omezování expozice pracovníků</p> <table border="1"> <tr> <td>Ochrana dýchacích cest:</td> <td>Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti kyselým parám v případě nedostatečného větrání.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana očí:</td> <td>Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.</td> </tr> <tr> <td>Ochrana rukou:</td> <td>Vhodné ochranné rukavice (<u>např. nitrilový kaučuk</u>: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.) Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 741 Dermatril® (těsný kontakt a postříkání).</td> </tr> <tr> <td>Ochrana kůže:</td> <td>Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)</td> </tr> </table> <p>Omezování expozice životního prostředí Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.</p>				Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti kyselým parám v případě nedostatečného větrání.	Ochrana očí:	Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.	Ochrana rukou:	Vhodné ochranné rukavice (<u>např. nitrilový kaučuk</u> : tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.) Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 741 Dermatril® (těsný kontakt a postříkání).	Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)
Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Respirátor, maska s filtrem proti kyselým parám v případě nedostatečného větrání.											
Ochrana očí:	Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.											
Ochrana rukou:	Vhodné ochranné rukavice (<u>např. nitrilový kaučuk</u> : tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.) Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z něj vyplývající normy EN374, např. KCI 741 Dermatril® (těsný kontakt a postříkání).											
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)											

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (20°C):	0-2 (10% vodný roztok, 20 °C)
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
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
Hořlavost (plyny, pevné látky)	Netýká se
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	Informace není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
Viskozita:	Informace není k dispozici

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 20.10.2016 Datum revize: - Číslo verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
	AVA max na rez a vodní kámen	Strana: 5 / 8

	Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
	Oxidační vlastnosti:	Informace není pro směs k dispozici
9.2	Další informace Informace není k dispozici	

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. Chraňte před vysokými teplotami.
10.5	Neslučitelné materiály silné oxidační kyseliny a silné zásady, kovy, chlor, chlornany, dusičnany, kyanidy
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku a síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace																													
11.1	Informace o toxikologických účincích																												
	Akutní toxicita																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Typ testu</th> <th>Výsledek</th> <th>Cesta expozice</th> <th>Testovací organismus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Kyselina amidosulfonová</td> <td>LD50</td> <td>3160 mg/kg</td> <td>Orálně</td> <td>krysa</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>> 2000 mg/kg</td> <td>Dermálně</td> <td>krysa</td> </tr> <tr> <td>Kyselina citronová</td> <td>LD50</td> <td>375 mg/kg</td> <td>intraperitoneálně</td> <td>krysa</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Alkoholy, C12-14, etoxylované</td> <td>LD50</td> <td><2000 mg/kg</td> <td>Orálně</td> <td>potkan</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>> 2000 mg/kg</td> <td>Dermálně</td> <td>králík</td> </tr> </tbody> </table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	Kyselina amidosulfonová	LD50	3160 mg/kg	Orálně	krysa	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně	krysa	Kyselina citronová	LD50	375 mg/kg	intraperitoneálně	krysa	Alkoholy, C12-14, etoxylované	LD50	<2000 mg/kg	Orálně	potkan	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně	králík
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus																									
Kyselina amidosulfonová	LD50	3160 mg/kg	Orálně	krysa																									
	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně	krysa																									
Kyselina citronová	LD50	375 mg/kg	intraperitoneálně	krysa																									
Alkoholy, C12-14, etoxylované	LD50	<2000 mg/kg	Orálně	potkan																									
	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně	králík																									
	Směs není klasifikována jako akutně toxická.																												
	Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži <i>Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami</i>																												
	Vážné poškození očí / podráždění očí Vážné podráždění očí <i>Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami</i>																												
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												
	Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																												

ODDÍL 12: Ekologické informace	
12.1	Toxicita

Kyselina amidosulfonová

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

LC50, 96 h, 70,3 mg/l (Pimephales promelas), BL dodavatele
ErC50, 72 h., 48 mg/l (vodní květ) (Směrnice OECD 201), BL dodavatele
EC50, 24 h, 71,6 mg/l (Daphnia magna) (Směrnice OECD 202) , BL dodavatele

Kyselina cironová

LC50, 48 hod., ryby (mg.l-1): 440 (Leuciscus idus melanotus) (*bezvodá látka*)
EC50, 72 hod., dafnie (mg.l-1): 120 (Daphnia magna) (*bezvodá látka*)


12.2	Perzistence a rozložitelnost Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna.
2.3	Bioakumulační potenciál Bioakumulace se nepředpokládá
12.4	Mobilita v v půdě Data nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a směs zachycená při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Postupujte podle předpisů o zneškodňování na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Kód odpadu 20 01 29 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky Kód odpadu 15 01 02 15 01 02 Plastové obaly
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Dráždivá kapalina pro oko a kůži.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
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
	<i>Pozemní přeprava ADR</i> -
	<i>Železniční přeprava RID</i> -
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i> -
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i> -
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nař. Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830	Datum vydání: 20.10.2016 Datum revize: - Číslo verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
	AVA max na rez a vodní kámen	Strana: 7 / 8

	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	-	-		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	Poznámka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS:	PAO: CAO:
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou			
14.7	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 <i>České předpisy:</i> Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích právních předpisů k tomuto zákonu. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění. Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění. Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění. <i>Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:</i> Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění. Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění. Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Uvedení listu do souladu s platnou legislativou
----	---

	3.0	01.06.2015	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010, příloha II
	4.0	1.11.2016	Kompletní přepracování
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)	
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
	CLP	nařízení ES 1272/2008	
	REACH	nařízení ES 1907/2006	
	PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
	vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	
	Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé účinky, kategorie 3	
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní účinky kategorie 1	
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		
	H302	Zdraví škodlivý při požití.	
	H315	Dráždí kůži.	
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	
e)	Pokyny pro školení		
	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.		
f)	Další informace		
	Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP) v jeho novelizovaných zněních. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.		

DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

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

Název detergentu: **AVA max na rez a vodní kámen**

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>
Kyselina amidosulfonová (sulphamic acid)	-----	-----
Kyselina citronová monohydrát (2-hydroxy-1,2,3- propanetricarboxylic acid)	CITRIC ACID	<i>Acidum citricum monohydrate</i>
Alcohols, C12-14, ethoxylated	LAURETH-7	-----
Betainy,bis(hydroxyetylovaný) lojový alkyl	TALLOW DIHYDROXYETHYL BETAINE	-----
Kumen sulfonát sodný	SODIUM CUMENESULFONATE	-----
Propan-2-ol (isopropanol)	-----	-----
Parfém	PARFUM	-----
d-limonene (R)-p-Mentha-1,8--diene	D-LIMONENE	-----

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

Datum: 12.10.2016