



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	AVA max univerzální čistič
	Identifikační číslo:	není
	Registrační číslo:	není
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Čistící 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


	Celková klasifikace směsi:	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví, dráždí oči a kůži	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány	
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
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	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí 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. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.	
	Složky směsi k uvedení na etiketě	kyselina orthofosforečná 10 - 20 %	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 10.03.2015
	AVA max univerzální čistič	Strana: 2 / 9

	Doplňující informace	Složky podle 648/2004/EC: 5% nebo více, avšak méně než 15 % fosforečnany, méně než 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, d-Limonene HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně, Zábřdovická 10, 658 29 Brno, Tel: +420 545 425 111 E-mail: info@hlubna.cz, www.hlubna.cz
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 orthofosforečná* 01-2119485924-24-0000	10 - 20 % hm.	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	Skin Corr. 1B	H314
	Specifický konc. limit: Skin Corr. 1B c > 25 %, H314; Eye Irrit. 2, H319, 10 ≤ c < 25 %; Skin Irrit. 2 H315, 10 ≤ c < 25 %			
Alcohols, C12-14, ethoxylated 01-2119487984-16-xxxx	< 1,5 % hm.	- 68439-50-9 500-213-3	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Propan-2-ol, Isopropyl alcohol * 01-2119457558-25-xxxx	< 0,1 % hm.	603-117-00-0 67-63-0 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění R-vět, 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.
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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 10.03.2015
	AVA max univerzální čistič	Strana: 3 / 9

	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: Tříštěný 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
	Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1	2	I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	Iso-Propanol	67-63-0	500	1000	I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

DNEL

Kyselina orthofosforečná

Pracovníci: inhalačně 2,92 mg/m³, chronické účinky místní

Spotřebitelé: inhalačně 0,73 mg/m³, chronické účinky místní

Propan-2-ol, Isopropyl alcohol

Pracovníci: dermálně 888 mg/kg bw/day, chronický, systemické účinky

Pracovníci: inhalačně 500 mg/kg, chronický, systemické účinky

Spotřebitel: dermálně 319 mg/kg bw/day, chronická expozice, systemické účinky

Spotřebitel: inhalačně 89 mg/kg, chronická expozice, systemické účinky

Spotřebitel: orálně 26 mg/kg bw/day, chronická expozice, systemické účinky

PNEC

Kyselina orthofosforečná

vzhledem k pH: bezpečná hodnota pH je 6 – 9

Propan-2-ol, Isopropyl alcohol

Voda (pitná voda) 140,9 mg/l

Sediment 552 mg/l

Voda (mořská voda) 140,9 mg/l

Půda 28 mg/l

Voda (občasný únik) 140,9 mg/l

Orálně (sekundární otrava) 160 mg/l

ČOV 2251,0 mg/l

8.2

Omezování expozice

Technická opatření:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek použití není nutná.
Respirátor, maska s filtrem proti kyselým parám, popř. autonomní dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana očí:

Ochranné brýle pokud hrozí nebezpečí vystříknutí.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice (nitrilový kaučuk: tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace > 480 min.) Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/686/EEC a z nej vyplývající normy EN374, např. KCI 741 Dermatril® (těsný kontakt), 741 Dermatril® (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:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	po použitém parfému
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (20°C):	0,5-2,5 (koncentrát) na základě stanovení kyselé rezervy směsi není podle pH žíravá.
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:	Směs není hořlavá (stanovuje se u pevných látek)
Meze výbušnosti nebo hořlavosti:	horní mez (% obj.):
	dolní mez (% obj.):
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
	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
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			
		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice
	Kyselina orthofosforečná	LD50	1530 mg/kg	Orálně
		LD50	2740 mg/kg	Dermálně
		LC50	> 0,85 mg/l/ 1h	Inhalačně (páry, plyny)
		LC50	Není k dispozici	Inhalačně (aerosoly, částice)
	Alcohols, C12-14, ethoxylated	LD50	1 200 mg/kg	Orálně
		LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně
	Propan-2-ol, Isopropyl alcohol	LD50	5280 mg/kg	Orálně
		LD50	6410 mg/kg	
		LD50	12800 mg/kg	Dermálně
		LC50	72,6 mg/l/4h	
		LC50	47,5 mg/l/8h	Inhalačně
	Směs není klasifikována jako akutně toxická.			
	Žiravost/dráždivost pro kůži			
	Dráždí kůži			
	Kyselina orthofosforečná: kůže-králík – 595 mg/24 h			
	Alcohols, C12-14, ethoxylated: odmaštění kůže, kontakt s neředěným produktem může vyvolat zánět kůže			
	Vážné poškození očí / podráždění očí			
	Dráždí oči			
	Kyselina orthofosforečná: oči-králík – 119 mg – silně dráždivý			
	Alcohols, C12-14, ethoxylated: silně dráždivý, kontakt s neředěným produktem může vyvolat zánět spojivek, otok očí a zákal rohovky			
	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 orthofosforečná*****Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat*****Ryby***LC50, 96 h, pH 3 – 3,25, *Lepomis macrochirus*, BL dodavateleLC50, 96 h, 138 mg/l, *Gambusia affinis*, BL dodavatele***Řasy***EC50, 72 h., > 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201, BL dodavateleNOEC, 72 h, > 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*, OECD 201, BL dodavatele***Dafnie***EC50, 48 h, > 100 mg/l, *Daphnia magna*, OECD 202, BL dodavatele***Bakterie***

Žádná data

Alcohols, C12-14, ethoxylated**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat*****Ryby***LC50, žádná data, 850 mg/l, *Lebistes reticulatus*, žádná data, BL dodavatele***Řasy***LC50, žádná data, 2340 mg/l, *Chlorella sp.*, žádná data, BL dodavatele***Dafnie***LC50, žádná data, 9,8 mg/l, *Daphnia magna*, žádná data, BL dodavatele***Bakterie***

Žádná data

Propan-2-ol, Isopropyl alcohol**Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat*****Ryby***LC50, 96 h, 9640 mg/l, *Pimephales promelas*, žádná data, BL dodavatele***Řasy***EC50, 72 h, > 1000 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*, žádná data, BL dodavatele***Dafnie***EC50, 48 h, 13 299 mg/l, *Daphnia magna*, žádná data, BL dodavatele***Bakterie***EC10, 18 h, 5175 mg/l, *Pseudomonas putina*, DIN 384 12, BL dodavatele

EC50, 72 h, > 1000 mg/l (aktivovaný kal), inhibice dýchání aktivovaného kalu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna..

2.3 Bioakumulační potenciál


Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 10.03.2015
	AVA max univerzální čistič	Strana: 7 / 9


12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.
-------------	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	<p>Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a přípravky zachycené při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.</p> <p>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.) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.</p> <p>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.</p> <p>Kód odpadu 20 01 29 20 detergenty obsahující nebezpečné látky 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01) 20 01 29 KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLUVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚRADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU</p> <p>Kód odpadu 15 01 02 15 plastové obaly 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) 15 01 02 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ</p>
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	Náležitý název UN pro zásilku			
	<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			
	<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 LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010	Datum revize: 01.06.2015 Číslo verze: 3.0 Nahrazuje verzi: 10.03.2015
	AVA max univerzální čistič	Strana: 8 / 9

-			
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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nepřepravuje se		

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <i>Národní předpisy</i> 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>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 Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a rady ES č.648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.
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 <table border="1"> <tr> <td>3.0</td> <td>01.06.2015</td> <td>Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010, příloha II</td> </tr> </table>	3.0	01.06.2015	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010, příloha II																			
3.0	01.06.2015	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 453/2010, příloha II																					
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám <table border="1"> <tr> <td>DNEL</td> <td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>nařízení ES 1272/2008</td> </tr> <tr> <td>REACH</td> <td>nařízení ES 1907/2006</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se</td> </tr> <tr> <td>Skin Corr. 1B</td> <td>Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td> </tr> </table>	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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B	Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
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	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																						
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se																						
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B																						
Skin Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2																						
Eye 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
	Flam. Liq. 2	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat	
	Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	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.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.
e)	Pokyny pro školení	
	Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.	
f)	Další informace	
	Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES (CLP) v jeho novelizovaných zněních.	
	Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly.	
	Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.	