



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

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016

**AVA odstraňovač vodního kamene**

Strana: 1 / 7

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **AVA odstraňovač vodního kamene**  
Látka / směs: Látka  
Identifikační číslo: CAS 5949-29-1  
ES 201-069-1  
Registrační číslo: 01-2119457026-42-xxxx  
Další názvy: kyselina citronová monohydrát

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

Určená použití: Odstraňovač vodního kamene.  
Nedoporučená použití: Látku 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.: +420 545 211 606

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**

**2. Klasifikace látky nebo směsi**

**1** Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti;  
Kódy standardních vět o nebezpečnosti

**Eye Irrit. 2; H319**

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

Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí oči

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: Nemá klasifikované nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti.

**2. Prvky označení**

**2** Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

**Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti

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.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a pokožku.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.



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

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016

**AVA odstraňovač vodního kamene**

Strana: 2 / 7

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

**2. Další nebezpečnost**

3 Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.

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

**3.1 Látky**

Výrobek je látkou

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
Kyselina citronová monohydrát 01-2119457026-42-xxxx	min 99 % hm.	- 5949-29-1 <sup>1)</sup> 201-069-1	Eye Irrit. 2	H319

<sup>1)</sup> souvisí s CAS 77-92-9 – bezvodá látka

**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**

Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Postiženého přemístit na čerstvý vzduch; při přetrvávajících potížích se poradte s lékařem

Při styku s kůží: Okamžitě svléci kontaminovaný oděv a obuv, omýt postižené místo mýdlem a vodou

Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachovat široce rozevřené oči vodou; vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno; chránit nezasažené oko; přetrvává-li podráždění vyhledat lékaře

Při požití: Vypláchnout ústa vodou a poté vpit velké množství vody; nepodávat mléko a alkoholické nápoje; nikdy nepodávat nic ústy osobám v bezvědomí; vyhledat lékaře

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Inhalace: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází

Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí, slzení, bolest a slabost zraku.

Kontakt s pokožkou: Místy může působit dráždivě.

Požití: Požitím většího množství může nastat zvracení, bolesti žaludku, průjem.

**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**

Látka není hořlavá.

Vhodná hasiva: Voda, pěna. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

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

Možné nebezpečí výbuchu prachu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít dýchač přístroj; jímat hasicí vodu, nenechat unikat hasicí vodu do kanalizace; zbytky po požáru a zachycena hasicí voda musejí být likvidovány jako odpad v souladu s platnými předpisy

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranné pomůcky, zabránit tvorbě prachu, nevdechovat prach, zajistit dostatečné větrání, viz odd. 8

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**



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

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016

**AVA odstraňovač vodního kamene**

Strana: 3 / 7

Uniklý materiál mechanicky odstranit (zamést) a uložit do zvláštních nádob. Likvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Při likvidaci zabránit vzniku prachu. Kontaminované místo očistit vodou.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7, 8 a 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit styku s kůží a očima, používat osobní ochranné pomůcky (viz. oddíl 8), při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit; zabránit tvorbě prachu, zajistit dostatečné větrání v místech, kde se tvoří prach, provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat na suchém místě v těsně uzavřených obalech, teplota skladování 10 - 30 °C

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

K odstraňování vodního kamene.

**\*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
Kyselina citronová		4			Prachy s převážně dráždivým účinkem / Jiné prachy s dráždivým účinkem

DNEL Data nejsou k dispozici

PNEC Data nejsou k dispozici

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Zabezpečit dobré větrání pracoviště. Používat osobní ochranné prostředky.

Tam kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší, a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Ochrana dýchacích cest: Je požadováno při vzniku prachu  
Protiprachový respirátor

Filtr proti prachu: P2

Flitr proti prachu: P3

Ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice  
Následující materiály jsou vhodné:  
přírodní kaučuk  
Nitrilový kaučuk  
butylkaučuk  
PVC

Ochrana kůže: Prachu odolný ochranný oděv.

**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:	pevná krystalická látka nebo prášek
Barva	Bílá
Zápach:	Bez zápachu, silně kyselá chuť
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	135 - 152 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	není hořlavá



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

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016

**AVA odstraňovač vodního kamene**

Strana: 4 / 7

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	Nevztahuje se
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	> 170 °C Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.
pH (při 20°C):	1,8 (50 g/l ; 20 °C)
Viskozita:	Informace není k dispozici
Rozpustnost	676 g/l (25 °C) rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry	Nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	1,54 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Nevztahuje se
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici

**9.2 Další informace**

Sypná měrná hmotnost : 550 - 950 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

**\*ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu

**10.2 Chemická stabilita**

Látka je stabilní za daných podmínek použití. Při zahřívání se rozkládá, potenciál pro exotermické reakce. Monohydrát ztrácí vázanou vodu. Prach může vytvořit se vzduchem výbušnou směs.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermická reakce s: Oxidační činidla; redukční činidla; báze; s většinou kovů

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Termický rozklad : >170 °C  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

**\*ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

*Akutní toxicita*

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Kyselina citronová	LD50*	5400 mg/kg tělesné hmotnosti	orálně	potkan
	LD50*	2000 mg/kg tělesné hmotnosti	Dermálně	myš

*\*Zdroj ECHA registrační dossier kyselina citronová bezvodá forma*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako akutně toxická.

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

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

**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. (Amosův test in vitro)

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (krysa, orálně)

**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.



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

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016

**AVA odstraňovač vodního kamene**

Strana: 5 / 7

**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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

**\*ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Kyselina citronová monohydrát**

LC50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (statický test; Směrnice OECD 203 pro testování)

LC50 : 1516 - 1710 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

LC50: 1535 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 24 h) (statický test)

EC100: 120 mg/l (Daphnia magna; 72 h)

LC50: 160 mg/l (Korýši; 48 h)

EC0: 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy); 168 h)

EC50: > 10000 mg/l (Pseudomonas putida (Bakterie))

Zdroj: BL dodavatele látky

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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

**12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látka 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:

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

**Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:** shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy (spalování).

**Metody likvidace znečištěného obalu:** použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

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. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech ve znění všech prováděcích předpisů. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

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.

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
Látka je tuhá, rozpustná ve vodě
- 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 nebo ID číslo**



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

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016  
Strana: 6 / 7

**AVA odstraňovač vodního kamene**

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

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

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

**Klasifikace**

Pozemní přeprava ADR      Železniční přeprava RID

**14.4 Obalová skupina**

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

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není látkou/směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

**14.8 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

Pozemní přeprava ADR

**Bezpečnostní značka**

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

**Poznámka**

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

Látka znečišťující moře: ne

PAO:

EmS:

CAO:

Nepřepravuje se

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

*Národní předpisy:*

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, 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 detergitech 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.

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015, příloha II

3.1                      12.02.2016      Revize odd. 2.1, 8.2, 14.1, 14.7, 15.1, 16



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### AVA odstraňovač vodního kamene

Datum vydání: 12.9.2008  
Datum revize: 1.1.2021  
Číslo verze: 4.0  
Nahrazuje verzi: 3.2 ze dne 6.10.2016

Strana: 7 / 7

- 3.2 6.10.2016 Drobné opravy  
4.0 1.1.2021 Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné 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          | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
| vPvB         | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se   |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2  |
- 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  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- 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 výpočtovou metodou na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.