



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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

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: Index. č. 607-750-00-3
CAS 5949-29-1 (CAS bezvodé formy 77-92-9)
ES 201-069-1
Registrační číslo: 01-2119457026-42-xxxx
Další názvy: citronová kyselina 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 výrobní družstvo
Místo podnikání nebo sídlo: Březina 57, 679 05 Březina, ČR
Telefon: +420 545 425 111
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@hlubna.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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
STOT SE 3; H335

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

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nemá klasifikovanou nebezpečnou 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

Pokyny pro bezpečné
zacházení

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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.
P261 Zamezte vdechování prachu.
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.



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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

Strana: 2/7

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

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Kyselina citronová monohydrát-CAS 5949-29-1

2.3 Další nebezpečnost

Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. Pokud je nám známo, látka není zařazena na seznam endokrinních disruptorů.

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

3.1 Látka

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 ¹⁾ 201-069-1 ¹⁾	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335

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

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

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 v\pít 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 zachovávání 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 požárů

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 dýchací přístroj; jímat hasicí vodu, nenechat unikát 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

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly



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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

Strana: 3/7

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 ³	NPK-P mg/m ³	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 nejzte, 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

Filtr 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
Dolní a horní mezí hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Nevztahuje se
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici



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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

Strana: 4/7

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 (kapaliny a tuhé látky)	1,54 g/cm ³ (20 °C)
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	Nevztahuje se
Charakteristiky částic (tuhé látky)	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/m³ (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.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka není klasifikována jako žíravá/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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

**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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

Strana: 5/7

Pokud je nám známo, látka není zařazena na seznam endokrinních disruptorů.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxická****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

Pokud je nám známo, látka není zařazena na seznam endokrinních disruptorů.

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.

Nepotřebované 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. 541/2020 v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů.

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

--

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR

-

Železniční přeprava RID

-

Námořní přeprava IMDG:

-

Letecká přeprava ICAO/IATA:

-



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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

Strana: 6/7

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

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

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

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

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

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

Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu č. 98/2008 o odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

***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

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 *

5.0 14.9.2022 doplnění harmonizované klasifikace kyseliny citronové; identifikace látky. Změna klasifikace směsi; změny v oddílech 1, 2, 3, 11, 12, 13, 15, 16

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)



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: 14.9.2022
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 1.1.2021

Strana: 7/7

- | | |
|--------------|--|
| 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 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 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
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- e) Pokyny pro školení
Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí
- f) Další informace
Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace byla provedena 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.