

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 1 / 10
---	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **AVA na nádobí**
Identifikační číslo: nemá
Registrační číslo: nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **AVA na nádobí je čistící prášek na čištění běžného kuchyňského nádobí.**
Nedoporučená použití: **Směs lze používat pouze pro určená použití.**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**
Místo podnikání nebo sídlo: **Zábrdovická 10
658 29 Brno**
Telefon: **+420 545 425 111**
Fax: **+420 545 200 606**

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
info@hlubna.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	kódy standardních vět o nebezpečnosti
	Eye Dam. 1	H318
Nebezpečné účinky na zdraví:	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16. Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví: způsobuje vážné poškození očí.	
Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	
Fyzikálně-chemické účinky	Žádné	

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nebezpečí.

H 318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání: 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 2 / 10
---	---	---

Složky směsi k uvedení na etiketě

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Doplňující informace na štítku

Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém, d-Limonen

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 Směs

Popis směsi: směs abraziv, tenzidu a parfému.

Identifikátor složky / Registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES č. 1272/2008)	
Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného 01-2119490234-40-0000	1 - 5 % hm.	- - 932-051-8	Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412
Uhličitán sodný* 01-2119485498-19-xxxx	1 - 5 % hm.	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit 2	H319

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

* Látky, pro něž existují národní expoziční 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: Vypláchněte ústa vodou, nechte vypít 1-2 šálky vody. Nevvolávejte zvracení. 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 místní vratné 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: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí

Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí

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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 3 / 10
---	---	--

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**
Mechanicky odstranit, zabránit při úklidu vzniku prachu, sebraný uniklý materiál 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 rozpouštědla.
- 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 | Faktor přepočtu na ppm |
|--|-----|-----------------------|-------------------------|----------|------------------------|
| Vápenec, mramor | | 10 | 2 | * | |
| Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný | | 5 | 10 | I | |
- I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
*Prachy s převážně nespecifickým účinkem
Uhličitany sodný
- | | | |
|------|---|----------|
| DNEL | Pracovníci, dlouhodobý lokální účinek, inhalační, Běžná populace, | 10 mg/m3 |
| | krátkodobá expozice, lokální efekt, inhalačně | 10 mg/m3 |
| PNEC | Neuvedeno | |
- Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného*
- | | | |
|------|--|---------------------|
| DNEL | Pracovníci, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky | 170 mg/kg |
| | Pracovníci, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky | 12 mg/m3 |
| | Spotřebitel, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky | 85 mg/kg/den |
| | Spotřebitel, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky | 3 mg/m ³ |
| | Spotřebitel, orální dlouhodobá expozice, systémové účinky | 0,85 mg/kg/den |
| PNEC | Sladká voda | 0,268 mg/l |
| | Mořská voda | 0,0268 mg/l |
| | dočasné uvolnění | 0,055 mg/l |
| | čistírna odpadních vod | 5,6 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 8,1 mg/kg |
| | Mořský sediment | 8,1 mg/kg |
| | Půda | 35 mg/kg |

- 8.2 Omezování expozice**
Vhodné technické kontroly
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana dýchacích cest:	Za normálních podmínek použití není nutná. Efektivní maska proti prachu, filtr P2 (evropská norma EN 143).
Ochrana očí:	Ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. vhodné rukavice pro trvalý kontakt: Materiál: butylkaučuk Doba průniku: ≥ 480 min, Tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm vhodné rukavice na ochranu proti postřiku: Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex Doba průniku: ≥ 30 min, Tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm
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:	Pevné - prášek, bílé až nažedlé barvy
Zápach:	po parfému
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	9,0-11,5 (roztok)
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.):	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
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

Nejsou uvedeny

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou uvedeny

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.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání: 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 5 / 10
---	---	---

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složka	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Uhličitan sodný	LD50	2800 mg/kg	orálně	potkan
	LD50	>2000 mg/l	dermálně	králík
	LC50	2300 mg/l	inhalačně	potkan
	LC50	není k dispozici	inhalačně	myš
Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného	LD50	2000-5000 mg/kg	Orálně (OECD 401)	krysa
	LD50	> 2000 mg/kg	Dermálně (OECD 402)	krysa
Uhličitan vápenatý	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	krysa

Směs není klasifikována jako akutně toxická. Zdroj dat: BL dodavatelů.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Dráždí kůži. Králík: dráždicí, OECD 404

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Uhličitan sodný

akutní dráždivost oka

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Způsobuje vážné poškození očí. Králík: dráždicí, OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Maximalizační test (GPMP) morče: nesenzibiluje, OECD 406. Údaj odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Zkoušky in vivo a in vitro neukázaly mutagenní účinky.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Krysa: kožní, 2 roky, 5 dny/týden, OECD 453. Nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky. Údaj odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek). Testovaná látka: Sodium xylenesulphonate

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání: 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 6 / 10
---	---	---

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Při testech nebyly pozorovány žádné embryotoxické vlivy. Údaj odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek).

Teratogenita: krysa; pitná voda

NOAEL: 300 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

NOAEL (Samice): 300 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

(Hodnota zadáná v literatuře)

Údaj je odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek).

Testovaná látka: kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice

Toxicita po opakovaných dávkách

Uhličitán sodný:

Prodloužená expozice může způsobit dráždění sliznic, zčervenání kůže a očí. Dlouhodobá expozice může způsobit zánět spojivek. Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit svědění, zarudnutí, případně vysušení a loupání pokožky.

Reakční produk benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl Derivátu a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného:

krysa; pitná voda; Subchronická toxicita

NOAEL: 85 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

LOAEL: 145 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

Cílové orgány: Ledviny

(Hodnota zadáná v literatuře)

Údaj je odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek).

myš; Kožní; Subchronická toxicita

NOAEL: 440 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den); Směrnice OECD 411 pro testování

(Hodnota zadáná v literatuře)

Údaj je odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku

(analogový úsudek). Testovaná látka: Sodium xylenesulphonate

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jak o toxická pro vodní prostředí.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 7 / 10
---	---	--

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl Derivátu a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného:

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

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 h, 1-10 mg/l, Cyprinus carpio (kapr), semistatický test, OECD 203, BL dodavatele

Řasy

EC50, 72 h, > 10-100 mg/l, Scenedesmus subspicatus, statický test, OECD 201, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 1-10 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, OECD 202, BL dodavatele

Bakterie

EC50, 17 h, 260 mg/l, 63 mg/l, Pseudomonas putida, test na inhibici množení buněk, ISO 10712, BL dodavatele

Chronická toxicita

Ryby

NOEC, 72 d, 0,1-1 mg/l, Oncorhynchus mykiss, průběžný test, analogový úsudek, BL dodavatele

Dafnie

NOEC, 21 d, 1-10 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, OECD 211, BL dodavatele

Calcium carbonate

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

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 h, > 10000mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh pstruhový), žádná data, žádná data, BL dodavatele

Řasy

EC50, 72 h, > 200 mg/l, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy);žádná data, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, > 1000 mg/l, Daphnia magna, žádná data, BL dodavatele

Uhličitán sodný

Parametr / Doba trvání testu / Výsledek / Testovaný organismus

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 hod., mg/l : 300 Lepomis macrochirus

Řasy

Data nejsou k dispozici.

Dafnie

EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): 200-227 Ceriodaphnia dubia

Bakterie

Data nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl Derivátu a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní

Látka snadno biologicky odbouratelná.; > 70 %; 28 d; aerobní; Směrnice OECD 301 A (nová verze) pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici pro směs.

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl Derivátu a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

Bioakumulace je nepravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici pro směs.

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl Derivátu a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě. Vyšetření není nutné. Zdůvodnění: Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB.

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl Derivátu a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání: 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 8 / 10
---	---	---

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 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.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu	20 01 29
20	KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSL OVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)
20 01 29	detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu	15 01 02
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Pevná směs, způsobuje vážné poškození očí.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro přepravu

14.1 UN číslo

-

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:
-	-	-	-

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR
-

Bezpečnostní značka

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

Poznámka

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání: 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 9 / 10
---	---	---

Pozemní přeprava ADR

Železniční přeprava RID

Námořní přeprava IMDG:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Látka znečišťující moře: ne

PAO:

EmS:

CAO:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Národní předpisy:

Zákon č. 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.

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

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

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

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

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Použitelná data k řízení rizika jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

ODDÍL 16: Další informace

- Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize
Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP) v souladu s aktuálními BL surovin, uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015, příloha II
4.0 24.03.2016 Revize odd. 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 12.1, 13.1, 14.2, 14.7, 15.1, 16
4.1 5.6.2017 Oprava oddíl 3 – odstranění bezpečné látky pouze s národním limitem expozice.
- 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)
NOAEL	no observable adverse effect level
NOEL/NOEC	No Observed-effect level/concentration
LOAEL	Lowest Observable Adverse Effect Level
LC50	Lethal Concentration, ...%
LD50	Lethal Dose, ...%
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 Dam 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Dlouhodobě škodlivé účinky pro vodní organismy, kategorie 3.
- Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2015/830 AVA na nádobí	Datum vydání: 21.11.2011 Datum revize: 5.6.2017 Číslo verze: 4.1 Nahrazuje verzi: 4.0 ze dne 24.3.2016 Strana: 10 / 10
---	---	--

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů poskytnutých dodavateli.

- d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení
- | | |
|--------------------|---|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |
| 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. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| 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. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. |
- e) Pokyny pro školení
- Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.
- f) Další informace
- Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace byla provedena aditivní metodou (výpočet) na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní údaje z expozičního scénáře jsou zpracovány v těle bezpečnostního listu.
- Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.