

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

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

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

Určená použití: AVA na vany je čisticí prášek na čištění smaltovaných van, obkladaček, dlaždic, sanitárního zařízení, apod.  
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.

Nebezpečné účinky na životní prostředí.

Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví: způsobuje vážné poškození očí.

Fyzikálně-chemické účinky

Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Žádné

**2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

**Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti

H 318 Způsobuje vážné poškození 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.

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.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Reakční produkt benzonsulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzonsulfonové 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 Směsi**

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 benzonsulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzonsulfonové 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
Uhlíčitán sodný* 01-2119485498-19-xxxx	1 - 6 % 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. Nevyvolávejte 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 uhlíčitého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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 době 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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Vápenec, mramor		10	2	*	
Uhlčitany a hydrogenuhlčitany sodný a draselný		5	10	I	

I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

\*Prachy s převážně nespecifickým účinkem

*Uhlčitany sodný*

DNEL Pracovníci, dlouhodobý lokální účinek, inhalační, Běžná populace, 10 mg/m<sup>3</sup>  
krátkodobá expozice, lokální efekt, inhalačně 10 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>  
Spotřebitel, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky 85 mg/kg/den  
Spotřebitelé, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky 3 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé, 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.

**AVA na vany**

Strana: 4 / 10

**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. <b>vhodné rukavice pro trvalý kontakt:</b> Materiál: butylkaučuk Doba průniku: $\geq 480$ min, Tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm <b>vhodné rukavice na ochranu proti postříku:</b> Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex Doba průniku: $\geq 30$ 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, pudy a vody.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Pevné - prášek, bílé až naředěné 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.

**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
Uhlíčitan 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
Uhlíčitan 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.

Uhlíčitan 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.

*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 zadaná 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 zadaná 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 zadaná 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.

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

Uhličitan 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.

**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 výrobcem 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:

<b>Kód odpadu</b>	<b>20 01 29</b>
20	KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ 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

<b>Kód odpadu</b>	<b>15 01 02</b>
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**



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**

Nepřeppravuje 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**

- a) 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.    |
- 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)   |
| 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.   |
- 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 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 (výpočetem) na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní údaje z expozičního scénáře jsou zapracovány v těle bezpečnostního listu.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.