



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 1 / 9

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Název: **AVA universal**  
Identifikační číslo: nemá  
Registrační číslo: nemá  
EAN kód: 550g 8594003011030  
EAN kód: 400g 8594003011054

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

Určená použití: Ava universal je čisticí prášek na čištění nádobí, smaltovaných van a povrchů, obkladaček, dlaždic, sanitárních předmětů apod.  
Nedoporučená použití: Směs 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**

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

**Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 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.

Složky směsi k uvedení na etiketě

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.  
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, Limonene



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 2 / 9

### 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 benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného 01-2119565112-48-xxxx	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 - 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 uhličitého 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



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 3 / 9

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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	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. kůži

\*Prachy s převážně nespecifickým účinkem

*Uhličitany 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 hydroxidů sodného*

DNEL Pracovníci, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky 85 mg/kg  
Pracovníci, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky 6 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky 42,5 mg/kg/den  
Spotřebitelé, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
Spotřebitelé, orální dlouhodobá expozice, systémové účinky 0,425 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: >= 0,7 mm

**vhodné rukavice na ochranu proti postříku:**

Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex  
Doba průniku: >= 30 min, Tloušťka materiálu: >= 0,4 mm

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem)

**Omezování expozice životního prostředí**



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 4 / 9

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

**\*ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Pevné - prášek
Barva	bílá až nažedlá barva
Zápach:	po parfému
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	Informace není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace není k dispozici
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	Směs není hořlavá
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	Informace není k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici
Teplota samovznícení (°C):	Informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	9,0-11,5 (roztok)
Viskozita:	Informace není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě: dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
Tlak páry	Informace není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	Informace není k dispozici
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Informace není k dispozici
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností
Oxidační vlastnosti:	Informace není 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

**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	králik
	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.



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 5 / 9

**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.

*Uhličitán 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 dní/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



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 6 / 9

**Toxicita po opakovaných dávkách**

*Uhličitan 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 produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty 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

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

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

**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 deriváty 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 deriváty 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





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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 7 / 9

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici pro směs.

*Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty 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 deriváty 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 deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného*  
Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

**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:  
Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený 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.541/2020 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. 8/2021 Sb. , katalog odpadů.

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

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu 20 01 29**  
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

**Kód odpadu 15 01 02**  
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 nebo ID 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



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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 8 / 9

**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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

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 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.       |
| 5.0 | 1.1.2021   | Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených * |
| 5.1 | 1.12.2022  | Změna v oddíle: 1.3 (název a sídlo firmy). Revize oddílu: 15.1,13.1                 |
- 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  |





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

Datum vydání 21.11.2011  
Datum revize: 1.12.2022  
Číslo verze: 5.1  
Nahrazuje verzi: 5.0 ze dne 1.1.2021

**AVA universal**

Strana: 9 / 9

- 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
- 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 (výpočtem) 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.