

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

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Název:               | <b>AVA universal</b> |
| Látka / směs:        | směs                 |
| Identifikační číslo: | nemá                 |
| Registrační číslo:   | nemá                 |

**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 chemické výrobní družstvo v Brně |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Zábrdovická 10<br>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**

|   |   |
|---|---|
| Celková klasifikace směsi:              | Směs je klasifikována jako nebezpečná.                                      |
| Nebezpečné účinky na zdraví:            | 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               | Nejsou klasifikovány.   |

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

|  |   |
|--|---|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Kód třídy a kategorie nebezpečnosti;<br>kódy standardních vět o nebezpečnosti |
|--|---|

**Eye Dam. 1; H318**

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

**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.

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného  
Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % aniontové povrchové aktivní látky, parfém, d-Limonene

Složky směsi k uvedení na etiketě

Doplňující informace na štítku

**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<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008   |                      |
|--|-----------------------------------|---|--|----------------------|
| Calcium carbonate / Limestone / Ground calcium carbonate / Uhličitán vápenatý *  | 70 - 95 % hm.                     | -<br>1317-65-3<br>215-279-6             |  |                      |
| Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného<br>01-2119490234-40-0000 | 1 - 5 % hm.                       | -<br>932-051-8                          | Skin Irrit.2<br>Eye Dam.1<br>Aquatic Chronic 3 | H315<br>H318<br>H412 |
| Uhličitán sodný*<br>01-2119485498-19-xxxx  | 1 - 5 % hm.                       | 011-005-00-2<br>497-19-8<br>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 expoziční limity Společenství 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**

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. Použijte 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

*Uhličitán sodný*

|      |   |                      |
|------|---|----------------------|
| DNEL | Pracovníci, dlouhodobý lokální účinek, inhalační,             | 10 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Běžná populace, 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 nejezte, 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.<br>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.<br><b>vhodné rukavice pro trvalý kontakt:</b><br>Materiál: butylkaučuk<br>Doba průniku: >= 480 min, Tloušťka materiálu: >= 0,7 mm<br><b>vhodné rukavice na ochranu proti postříku:</b><br>Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex<br>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**

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 našedlé barvy  |
| Zápach:  | po parfému   |
| Prahová hodnota zápalu:                              | 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 |
|---|-----------|------------------|---------------------|----------------------|
| 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 benzonsulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzonsulfonové 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 benzonsulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzonsulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Dráždí kůži. Králík: dráždící, OECD 404

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Uhličitan sodný

akutní dráždivost oka

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

Způsobuje vážné poškození očí. Králík: dráždící, OECD 405

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br>podle nařízení Evropského parlamentu a Rady<br>(ES) č. 1907/2006 (REACH) | Datum revize: 24.03.2016<br>Číslo verze: 4.0<br>Nahrazuje verzi: 3.0 |
|   | <b>AVA universal</b>   | Strana: 8 / 11   |

## 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

#### 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 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 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.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, PRŮMYSLVÝ 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, ČISTIČÍ 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**

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**

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

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               | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
| vPvB              | látko 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 | Dlouhodobé 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 (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.

# DATOVÝ LIST SLOŽEK PŘÍPRAVKU

dle nařízení EP a Rady č. 648/2004/ES o detergentech,  
příloha VII, část: D

**Název detergentu:** **AVA universal**

**Výrobce:** **HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně**  
Zábrdovická 10  
658 29 BRNO, ČR  
tel.: + 420 545 425 111;  
E-mail: info@hlubna.cz  
**www.hlubna.cz**

**Datum revize:** **24. 03. 2015**

## SLOŽKY

| <b>Obecný chemický název<br/>nebo IUPAC</b>  | <b>INCI</b>       | <b>Název podle Evropského<br/>lékopisu</b> |
|--|-------------------|--|
| <b>Calcium carbonate /Limestone/<br/>Ground calcium carbonate /<br/>Uhličitan vápenatý</b>   | CALCIUM CARBONATE | <i>Calcii carbonas</i>                     |
| <b>Uhličitan sodný</b>   | SODIUM CARBONATE  | <i>Natrii carbonas<br/>anhydricus</i>      |
| <b>Reakční produkt benzensulfonové<br/>kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty<br/>a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl-<br/>a hydroxidu sodného</b> | Není k dispozici  | <i>Není k dispozici</i>                    |
| <b>Parfum</b>  | PARFUM            | <i>Není k dispozici</i>                    |
| <b>(R)-p-mentha-1,8-diene<br/>(D- Limonene)</b>  | D-LIMONENE        | <i>Není k dispozici</i>                    |

Názvosloví INCI: <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/>