



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Hit univerzal**

Výrobca: **Zenit, spol. s r.o.**  
Adresa: **Čáslav, 286 01, Pražská 162**

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Čistiaci a umývací prostriedok na riad. Určený pre spotrebiteľov aj na odborné/priemyselné použitie

Neodporúčané použitia: Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: Zenit, spol. s r.o.  
Sídlo: Čáslav, 286 01, Pražská 162  
Identifikačné číslo: 44707070  
Tel: +420 327 304 890  
www: www.zenit-caslav.cz msds@zenit-caslav.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbova 5, Bratislava, Slovenská republika, Tel.: +421 2 54 772 307, +421 2 54 774 166**

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

##### 2.1.1 Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: POZOR

Obsahuje: -----

H-věty: H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P-pokyny:

P280 Noste ochranné ochranné okuliare.  
P305/351/338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337/313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

P501 Zneškodnite nádobu: po dôkladnom vyprázdnení niekoľkokrát vyčistiť výplachom vody a po vyčistení je možné ju odložiť do nádob pre triedený odpad.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Methylchloroizothiazolinone (a) Methylisothiazolinone . Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Pozri oddiel 12.5

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

### 3.2 Zmesi

| Názov složky  | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                  | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)  |  |
|---|-----------------|--|---|--|
| Sulfónovej kyseliny, C14-17-sek.alkan,<br>sodné soli  | 1-5             | 97489-15-1<br>307-055-2<br><br>01-2119489924-20-0000     | Acute Tox. 4<br>SCL: $C > 60\%$<br>Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: $15\% < C \leq 60\%$<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $10\% < C \leq 15\%$<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: $10\% < C \leq 15\%$  | H302<br><br>H412<br>H318<br><br>H319<br>H315   |
| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty,<br>sodné soli   | 1-6,2           | 68891-38-3<br>500-234-8<br><br>01-2119488639-16-0000     | Aquatic Chronic 3<br>Eye Dam. 1<br>SCL: $C \geq 10\%$<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $5\% \leq C < 10\%$<br>Skin Irrit. 2  | H412<br>H318<br><br>H319<br>H315   |
| Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-<br>isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2<br>metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-<br>6] (3:1), reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-<br>4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7],<br>a 2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no.<br>220-239-6] (3:1)<br>(=Methylchloroizothiazolinone (a)<br>Methylisothiazolinone) | 0,00010-0,0011  | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48-0000 | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br>M-factor: 100<br>Aquatic Chronic 1<br>M-factor: 100<br>Eye Dam. 1<br>SCL: $C \geq 0,6\%$<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: $0,06\% \leq C \leq 1\%$<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Corr. 1C<br>SCL: $C \geq 0,6\%$<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: $0,06\% \leq C \leq 1\%$<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1A<br>SCL: $C \geq 0,0015\%$<br>$0,00015\% \geq C$<br>$< 0,0015\%$ | H330<br>H310<br>H301<br>H400<br><br>H410<br>H318<br>H319<br><br>H314<br>H314<br><br>H315<br><br>H317<br>H317<br><br>EUH208 |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

Úplné znenie H-viet v bode 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Kontaminované oblečenie a pred ďalším použitím vyperte.

Pri inhalácii:

Premiestniť postihnutého na čerstvý vzduch, zaistiť mu pokoj, zabrániť podchladeniu.

Pri kontakte s kožou:

Odložiť kontaminovaný odev a zasiahnuté umyť veľkým množstvom vody a mydla. Pri nedokonalom umytie môže dôjsť k ďalšiemu dráždeniu.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoríť očné viečka. Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a pokračovať vo vyplachovaní, zasiahnuté oko široko otvorené od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko a tiež pod viečkami po dobu min. 15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa vodou, nevyvolávať zvracanie. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí; uložiť osobu do stabilizovanej polohy a ihneď privolať lekársku pomoc.

Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:

Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontaktom s očami:

spôsobuje podráždenie očí

Kontaktom s pokožkou:

u citlivých osôb môže vyvolať podráždenie kože, odmasťuje pokožku

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Všeobecne sa odporúča ihneď vyhľadať lekársku pomoc pri zasiahnutí očí a po požití. Ďalej pri pretrvávaní dráždivých účinkov na kožu.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.

Vhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý. Uzavreté nádoby odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru a chladte ich vodnou hmlou.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vodv a pôdv.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť znečisteniu odevu a obuvi produktom a kontaktu s kožou a očami. Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, pôdy, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie. Pri úniku okamžite informovať správcu vodného toku / kanalizácie a príslušné orgány.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať alebo mechanicky odstrániť, stiahnuť z povrchu vôd. Zvyšky alebo menšie množstvo nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (kremelina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na recykláciu / likvidáciu v súlade s platnými právnymi predpismi.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s očami. Používať vhodné OOPP. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Nevdychujte výpary. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce. Pri manipulácii je potrebné dodržiavať všetky protipožiarne opatrenia.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s kyslíčovadlami. Skladovať pri teplote + 5 až + 25 °C.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

viď odd. 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

| Látka                    | CAS | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý | Poznámka |
|--------------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| žiadne dáta k dispozícii |     |                                     |                                      |          |

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

| Látka                    | CAS | Limitné hodnoty          |                           | Poznámka |
|--------------------------|-----|--------------------------|---------------------------|----------|
|                          |     | OEL (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL (mg/m <sup>3</sup> ) |          |
| žiadne dáta k dispozícii |     |                          |                           |          |

DNEL:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

### Sulfónovej kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                       |                        |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 35                     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 5                      |
|                                       |                      | lokálne    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                       |                        |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 12.4                   |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 3.57                   |
|                                       |                      | lokálne    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2.8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 7.1                    |

### Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota                |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                       |                        |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 175                    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 2 750                  |
|                                       |                      | lokálne    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 132 µg/cm <sup>2</sup> |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                       |                        |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 52                     |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 1 650                  |
|                                       |                      | lokálne    | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 79 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 15                     |

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1),  
reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1)  
(CAS: 55965-84-9)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                       |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                       |                      | lokálne    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.02    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                       |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                       |                      | lokálne    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.02    |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0.09    |

PNEC:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

### Sulfónovej kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Zložka životného prostredia        | PNEC                      | Jednotka         | Hodnota           |       |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0.06  |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0.06  |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 9.4   |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0.006 |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0.94  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 600   |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 9.4   |
| Potravinový reťazec                | Predátori                 | PNEC oral.       | mg/kg food        | 53.3  |

### Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Zložka životného prostredia        | PNEC                      | Jednotka         | Hodnota           |        |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|--------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0.24   |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0.071  |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0.917  |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | mg/L              | 0.024  |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0.092  |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         |                   | 10 g/L |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 7.5    |

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1),  
reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1)  
(CAS: 55965-84-9)

| Zložka životného prostredia        | PNEC                      | Jednotka         | Hodnota           |       |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné               | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3.39  |
|                                    | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | µg/L              | 3.39  |
|                                    | Sladkovodný sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0.027 |
|                                    | Morské                    | PNEC voda, mor.  | µg/L              | 3.39  |
|                                    | Morský sediment           | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0.027 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd  | PNEC čov         | mg/L              | 0.23  |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                      | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0.01  |

DNEL a PNEC hodnoty pre ostatné zložky zmesi neboli stanovené.

## 8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

|  |  |
|--|--|
| Ochrana rúk:                                 | Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná. |
| Ochrana očí a tváre:                         | Pri používaní prostriedku - ochranné okuliare.             |
| Ochrana kože:                                | Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná. |
| Tepelná nebezpečnosť:                        | Nie je..   |
| Obmedzovanie expozície životného prostredia: | Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.         |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |             |                           |
|---|-------------|---------------------------|
| Vzhľad:   | Skupenstvo: | Kvapalné                  |
|   | Farba:      | Zelená                    |
| Zápach:   |             | Citrón + čaj              |
| Prahová hodnota zápachu:                          |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| pH :  |             | 5,5 - 7                   |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                    |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C): |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota vzplanutia (°C):                          |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Rýchlosť odparovania:                             |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                     |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:   |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tlak pár (20 °C):                                 |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Tlak pár (50 °C):                                 |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Hustota pár:                                      |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Relatívna hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20 °C):    |             | 1,045                     |
| Rozpustnosť vo vode (20 °C):                      |             | Rozpustný                 |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:           |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia:                           |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota rozkladu:                                 |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Viskozita (20 °C):                                |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Index lomu (20 °C):                               |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti:                              |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Výbušné vlastnosti:                               |             | Žiadne dáta k dispozícii. |

### 9.2 Iné informácie

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Obsah VOC (%):         | 0                         |
| Obsah sušiny:          | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Doplňujúce informácie: | Nie sú k dispozícii.      |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |   |
|--|---|
| 10.1 Reaktivita                        | Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná. |
| 10.2 Chemická stabilita                | Pri odporúčanom spôsobe použitia, manipulácia a skladovania je zmes stabilná. |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | Pri správnom používaní nehrozí nebezpečné reakcie.                            |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Pri predpísanom používaní a skladovaní nie sú.                                |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

- 10.5 Nekompatibilné materiály** Nie sú, ak je zmes používaná v súlade s určeným použitím.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Oxidy uhlíka.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch Jednotlivých zložiek

##### Sulfónovej kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok                              | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 500 - 2 000 mg/kg bw, LD50            | orálne:<br>žalúdočnej sondy | potkan               |
| kľúčová štúdia           | > 2 000 mg/kg bw, approximate<br>LD50 | dermálnej                   | myš                  |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                | Výsledok      | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | znervózňujúce | Očné            | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu                | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|-----------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | nedráždivý | Koža            | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok            | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | nie senzibilizujúce | Koža            | morče                |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu      | Výsledok             | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | 4 000 ppm, NOAEL     | oral.           | potkan               |
| kľúčová štúdia | other: ca. 500, NOEL | dermálnej       | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|-----------------|----------------------|
|-----------|----------|-----------------|----------------------|





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

|                |  |                |        |
|----------------|--|----------------|--------|
| klúčová štúdia | 20 000 ppm (nominal), NOEC<br>ca. 1 000 mg/kg bw/day<br>(nominal), NOEL<br>20 000 ppm (nominal), LOAEC<br>ca. 1 000 mg/kg bw/day<br>(nominal), LOAEL | orálne: krmivo | potkan |
| klúčová štúdia | 10 000 ppm (nominal), NOEC   | dermálnej      | myš    |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 474, klúčová štúdia | negatívny | orálne:<br>žalúdočnej sondy | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu      | Výsledok  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------|---|-----------------|----------------------|
| klúčová štúdia | >= 1 000 ppm (nominal), NOEL<br>>= 3 000 - <= 10 000 ppm<br>(nominal), NOAEL<br>>= 10 000 ppm (nominal), NOAEL<br>>= 1 000 ppm (nominal), NOEL<br>>= 3 000 - <= 10 000 ppm<br>(nominal), NOEL<br>>= 10 000 ppm (nominal), NOEL<br>>= 10 000 ppm, NOEL | orálne: krmivo  | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |

### Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok                                     | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| OECD 401, klúčová štúdia | 4 100 mg/kg bw, LD50<br>2 870 mg/kg bw, LD50 | orálne:<br>žalúdočnej sondy | potkan               |
| OECD 402, klúčová štúdia | >= 2 000 mg/kg bw, LD50                      | dermálnej                   | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                  | Výsledok  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|---|-----------------|----------------------|
| OECD 405, preukazná štúdie | other: Eye irrit. 2, H319.<br>Classification according to<br>Regulation (EC) No. 1272/2008<br>(CLP/EU GHS). | Očné            | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

| Typ testu                | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-----------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | other: Skin irrit. 2, H315.<br>Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | Koža            | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu                | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-----------------|----------------------|
| OECD 406, kľúčová štúdia | other: CLP/EU GHS criteria not met, no classification required according to Regulation (EC) No. 1272/2008. | Koža            | morče                |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-----------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | > 225 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL<br>25 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL<br>25 mg/kg bw/day (actual dose received)           | oral.           | potkan               |
| OECD 411, kľúčová štúdia | other: 2.38, NOEL<br>68 mg/kg bw/day (nominal), NOEL<br>other: 6.91, LOEL<br>other: >= 6.91, NOEL<br>>= 195 mg/kg bw/day (nominal), NOEL | dermálnej       | myš                  |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 475, kľúčová štúdia | negatívny | orálne:<br>žalúdočnej sondy | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|----------|-----------------|----------------------|
|-----------|----------|-----------------|----------------------|



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

|                          |  |                       |        |
|--------------------------|--|-----------------------|--------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL<br>300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL<br>300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL<br>300 mg/kg bw/day (nominal),<br>NOAEL | orálne: pitná<br>voda | potkan |
|--------------------------|--|-----------------------|--------|

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1),  
reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1)  
(CAS: 55965-84-9)

Akútna toxicita:

| Typ testu                | Výsledok   | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| OECD 423, kľúčová štúdia | 200 mg/kg bw, LD50                               | orálne:<br>žalúdočnej sondy | potkan               |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 141 mg/kg bw, other:<br>> 1 008 mg/kg bw, LD50 | dermálnej                   | potkan               |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 2.36 mg/L air, LC50<br>0.33 mg/L air, LC50       | inhalácia:<br>aerosól       | potkan               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu      | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|-----------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | Kategória 1 (ireverzibilné účinky<br>na oko) na základe kritérií GHS | Očné            | králik               |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | žieravina | Koža            | králik               |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu      | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|-----------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | Category 1A (indication of<br>significant skin sensitising<br>potential) based on GHS criteria | Koža            | myš                  |

STOT – jednorazová expozícia:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

STOT - opakovaná expozícia:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------|
| OECD 409, kľúčová štúdia | 22 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL   | oral.           | pes                  |
| OECD 413, kľúčová štúdia | 0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL      | inhal.          | potkan               |
| kľúčová štúdia           | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOAEL<br>other: , NOAEL | dermálnej       | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície    | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | 300 ppm (nominal), NOEL<br>30 ppm (nominal), NOEL | orálne: pitná voda | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 475, kľúčová štúdia | negatívny | orálne:<br>žalúdočnej sondy | myš                  |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície    | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 30 ppm, NOAEL<br>30 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOEL<br>300 ppm, NOAEL | orálne: pitná voda | potkan               |

Aspiračná nebezpečnosť:

| Typ testu | Výsledok                  | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
|           | Žiadne dáta k dispozícii. |                 |                      |

### Zmes:

|  |   |
|--|---|
| Akútna toxicita:                       | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |
| Karcinogenita:                         | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |
| Mutagenita zárodočných buniek:         | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |
| Reprodukčná toxicita:                  | Nesplňa kritériá klasifikácie.  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

Aspiračná nebezpečnosť: Nesplňa kritériá klasifikácie.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1 Toxicita

Nesplňa kritériá klasifikácie.

##### Sulfónovej kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Leuciscus idus melanotus</i>  | 5.5 mg/L, LC50 / 96 h<br>8.4 mg/L, LC50 / 96 h<br>7.1 mg/L, NOEC / 96 h  |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | 9.2 mg/L, EC50 / 48 h<br>9.8 mg/L, EC50 / 48 h   | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 61 mg/L, EC50 / 72 h<br>58.8 mg/L, EC10 / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>96.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>14.2 mg/L, EC10 / 72 h | OECD 201  |

##### Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Toxicita                        | Testovací organizmus   | Výsledok  | Typ testu |
|---------------------------------|--|---|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )                      | 7.1 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>   | 7.4 mg/L, EC50 / 48 h   | OECD 202  |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | 27.7 mg/L, EC50 / 72 h<br>4.4 mg/L, EC10 / 72 h<br>0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201  |

Reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [EC no. 220-239-6] (3:1),  
reakčná zmes z: 5-chlór-2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 247-500-7], a 2-metyl-4-isothiazolin-3-onu [EC no. 220-239-6] (3:1)  
(CAS: 55965-84-9)

| Toxicita                        | Testovací organizmus  | Výsledok   | Typ testu |
|---------------------------------|---|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby        | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> ) | 0.19 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.13 mg/L, NOEC / 96 h                           |           |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>  | 0.18 mg/L, LC50 / 48 h<br>0.16 mg/L, EC50 / 48 h                           |           |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Skeletonema costatum</i>   | 0.49 µg/L, NOEC / 48 h<br>19.9 µg/L, EC50 / 72 h<br>37.1 µg/L, EC50 / 48 h | OECD 201  |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Žiadne dáta k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál Žiadne dáta k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde Žiadne dáta k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

**12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

|  |   |
|--|---|
| Kat. č. odpadu zmesi:  | 20 01 29 - N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.  |
| Kat. č. obalu znečisteného zmesou:   | 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  |
| Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:  | Zvyšky zmesi zhromažďovať v označených obaloch a odovzdať na likvidáciu osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Vhodný spôsob likvidácie: spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov. Ak je to možné, výrobok regenerujte.   |
| Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu. | Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu. |
| Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:   | Žiadne dáta k dispozícii.   |
| Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:  | Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.   |
| Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:  | Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.   |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      | Typ prepravy                                   | Cestná preprava ADR/RID                       | Námorná preprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|---|-----------------------|-----------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN                                      |   |                       |                             |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                | Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy. |                       |                             |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |   |                       |                             |
|      | Klasifikačný kód                               |   | -                     | -                           |
|      | Bezpečnostné značky                            |   |                       |                             |
| 14.4 | Obalová skupina                                |   |                       |                             |

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nie.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nie sú známe.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nie je známa.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Sb., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií...

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v bode 3:

##### Trieda nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2

Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3

Skin Corr. 1A - Poleptanie kože, kategória 1A

Skin Corr. 1B - Poleptanie kože, kategória 1B

Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2

Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1

Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C

Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný pri vdýchnutí, kategória 1

Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

##### H-vety:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

H301 Toxický po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Skratky:

|        |   |
|--------|---|
| PEL    | Prípustný expozičný limit   |
| NPK-P  | Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku  |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické   |
| vPvB   | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  |
| VOC    | Organické prchavé zlúčeniny   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances   |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)                               |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)                                 |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  |
| PNEC   | Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)                                   |
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)  |
| LL50   | Smrteľné zaťaženie pre 50% (lethal load for 50%)  |
| EL50   | Účinná úroveň pre 50% (effect level for 50%)  |
| IL 50  | Inhibície zaťaženie pre 50% (inhibition load for 50%)   |
| LC50   | Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)  |
| EC50   | Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  |
| IC50   | Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)                                       |
| NOEL   | Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)                                |
| NOAEL  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)            |
| NOEC   | Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)                       |
| NOAEC  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration) |
| LOEL   | Najnižšia dávka s pozorovaným účinkom (lowest observable effect level)                                  |
| LOAEL  | Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)                  |
| LOEC   | Najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku (lowest observable effect concentration)            |
| LOAEC  | Najmenšia pozorovateľný nevratný účinok koncentrácie (lowest observable adverse effect concentration)   |
| NEL    | Expozícia bez účinku (no effect level)  |
| ADR    | Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste   |
| RID    | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                       |
| IMDG   | Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru   |
| ICAO   | Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru  |





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2015/830

Verzia: 2  
Dátum vydania: 12.12.2012  
Dátum revízie: 24.3.2020

## Hit univerzal

|      |  |
|------|--|
| IATA | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo            |
| WGK  | Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährdungsklassen) |
| TT   | Práh toxicity (toxic threshold)                          |
| ADN  | Vnitrozemské vodní cesty                                 |

### Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 1.1 (dátum revízie 31.5.2017) a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály: Informácie od výrobcu; databáza CASEC.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

### Pokyny pro školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žieravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

### Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri zohľadnení odporúčaného používania.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.