



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **Real na kuchyne**

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: Vysokoúčinný čistiaci prostriedok. Určený pre spotrebiteľov i pre odborné / priemyselné použitie

Neodporúčané použitia: Používajte zmes len na účely, ktoré sú určené výrobcom. V opačnom prípade môže byť užívateľ vystavený nepredvídateľným rizikám.

#### 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):

Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vážne poškodenie očí, kategória 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizácia kože, kategória 1, H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Nebezpečné látky: Izotridecanol, etoxylovaný; Undekanol, etoxylovaný; d-limonén

H-věty:  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

P280 Noste ochranné rukavice, 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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM +421 254 774 166.  
P302/352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P333/313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu plynu.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Doplňujúce informácie:

EUH208 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (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)  |                                      |
|---|-----------------|---|---|--------------------------------------|
| Etoxylovaný mastný alkohol, C10<br>(Undekanol, etoxylovaný) | 1-5             | 160875-66-1<br>--   | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1  | H302<br>H318                         |
| Izotridecanol, etoxylovaný (CAS č. :<br>69011-36-5)         | 1-2             | 69011-36-5<br>931-138-8   | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>SCL: C > 10%<br>Eye Irrit. 2<br>SCL: 1% < C < 10%                     | H302<br>H318<br>H319                 |
| (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén<br>(d-limonén)     | 0,1-0,9         | 5989-27-5<br>227-813-5<br>601-029-00-7<br>01-2119529223-47-0000 | Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Poznámka C | H400<br>H410<br>H226<br>H315<br>H317 |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

|  |               |                                 |   |        |
|--|---------------|---------------------------------|---|--------|
| 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) (=Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone) | 0,0001-0,0011 | 55965-84-9<br>-<br>613-167-00-5 | Acute Tox. 2  | H330   |
|  |               |                                 | Acute Tox. 2  | H310   |
|  |               |                                 | Acute Tox. 3  | H301   |
|  |               |                                 | Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 100</i>                                     | H400   |
|  |               |                                 | Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 100</i>                                   | H410   |
|  |               |                                 | Eye Dam. 1<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i>  | H318   |
|  |               |                                 | Eye Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i>                                  | H319   |
|  |               |                                 | Skin Corr. 1C<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i>                                       | H314   |
|  |               |                                 | Skin Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i>                                 | H315   |
|  |               |                                 | Skin Sens. 1A<br><i>SCL: C ≥ 0,0015%<br/>0,00015 % ≥ C<br/>&lt;0,0015 %</i> | H317   |
|  |               |                                 |   | EUH208 |

*Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu predávať buď v špecifickej izomérovej forme, alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ uviesť na štítku, či je látka konkrétnemu izoméru alebo zmes izomérov.*

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 voperte.

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 umytí môže dôjsť k ďalšiemu dráždeniu.

Pri kontakte s očami:

Ihneď vypláchnuť oči prúdom tečúcej vody, roztvoriť 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. Nepodávajúť 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

Žiadne dáta k dispozícii.

### 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

### 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 použijte izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy.

## 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.

### 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 pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu. 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.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

viď odd. 1.2



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

### 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:**

#### (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén (d-limonén) (CAS: 5989-27-5)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície    | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                     |                      |            |                       |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 66.7    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 9.5     |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                       |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | 16.6    |
| Dermálna                              | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 4.8     |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 4.8     |

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) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                       |                      | lokálne    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.02    |
| <b>Spotrebitelia</b>                  |                      |            |                       |         |
| Inhalačná                             | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/m <sup>3</sup>     | -       |
|                                       |                      | lokálne    | mg/m <sup>3</sup>     | 0.02    |
| Orálna                                | Dlhodobá (chronická) | systémový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0.09    |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

PNEC:

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén (d-limonén) (CAS: 5989-27-5)

| Zložka životného prostredia        | PNEC                     | Jednotka         | Hodnota           |       |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie                   | Sladkovodné              | PNEC voda, slad. | µg/L              | 14    |
|                                    | Sladkovodný sediment     | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 3.85  |
|                                    | Morské                   | PNEC voda, mor.  | µg/L              | 1.4   |
|                                    | Morský sediment          | PNEC sed., mor.  | mg/kg sediment dw | 0.385 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV      | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov         | mg/L              | 1.8   |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda                     | PNEC pôda        | mg/kg soil dw     | 0.763 |
| Potravinový reťazec                | Predátori                | PNEC oral.       | mg/kg food        | 133   |

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 nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

#### Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade prekročenia expozičných limitov, resp. pri tvorbe hmly / prachu / pár / aerosolu použiť masku s filtrom A / P, podľa STN EN 14387+A1: 2008-07 (83 2219).

Ochrana rúk:

Ochranné pracovné rukavice odolné chemickým látkam podľa STN EN 374-4. Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade preskúšané na špecifickú vhodnosť ich používania na danom pracovisku (napr. na ich mechanickú odolnosť, znášateľnosť s produktom a antistatické vlastnosti). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

Ochrana očí a tváre:

Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (STN EN 166).

Ochrana kože:

Pracovný odev dle STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne dáta k dispozícii.

Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |             |                           |
|---|-------------|---------------------------|
| Vzhľad:   | Skupenstvo: | Kvapalné                  |
|   | Farba:      | Oranžová                  |
| Zápach:   |             | Citrusový                 |
| Prahová hodnota zápachu:                          |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| pH :  |             | 6 - 7                     |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C):                    |             | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Počiatočná 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):    |             | 1,001                     |
| 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: |                           |

### 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 skladovanie nie sú.                               |
| 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

### (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén (d-limonén) (CAS: 5989-27-5)

Akútna toxicita:

| Typ testu                  | Výsledok               | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|----------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 423, kľúčová štúdia   | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálne:<br>žalúdočnej sondy | potkan               |
| OECD 402, preukazná štúdie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | dermálnej                   | králik               |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu                | Výsledok   | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|------------|-----------------|----------------------|
| OECD 405, kľúčová štúdia | nedráždivý | 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 429, kľúčová štúdia | Kategória 1 | Koža            | myš                  |

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 407, kľúčová štúdia | 825 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL<br>1 650 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | oral.           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledok  | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-----------------------------|----------------------|
| OECD 451, kľúčová štúdia | >= 75 - <= 150 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL<br>>= 300 - <= 600 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | orálne:<br>žalúdočnej sondy | potkan               |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu      | Výsledok  | Cesta expozície             | Testovací organizmus |
|----------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | negatívny | orálne:<br>žalúdočnej sondy | potkan               |

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: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

|                  |  |                             |     |
|------------------|--|-----------------------------|-----|
| preukazná štúdie | 500 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | orálne:<br>žalúdočnej sondy | myš |
|------------------|--|-----------------------------|-----|

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:                     | 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 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 significant skin sensitising potential) based on GHS criteria | Koža            | myš                  |

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 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),<br>NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical),<br>LOAEL | inhal.          | potkan               |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

|                |  |           |        |
|----------------|--|-----------|--------|
| klúčová štúdia | 2.625 mg/kg bw/day, NOEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOEL<br>other: none observed, NOEL | dermálnej | potkan |
|----------------|--|-----------|--------|

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

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

Aspiračná nebezpečnosť:

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

Zmes:

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Akútna toxicita:                       | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| Vážne poškodenie/podráždenie očí:      | Spôsobuje vážne poškodenie očí.       |
| Poleptanie kože / podráždenie kože:    | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| STOT – jednorazová expozícia:          | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| STOT - opakovaná expozícia:            | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| Karcinogenita:                         | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| Mutagenita zárodočných buniek:         | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| Reprodukčná toxicita:                  | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |
| Aspiračná nebezpečnosť:                | Nespĺňa kritériá klasifikácie.        |

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén (d-limonén) (CAS: 5989-27-5)

| Toxicita                 | Testovací organizmus       | Výsledok                                       | Typ testu |
|--------------------------|----------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 720 µg/L, LC50 / 96 h<br>688 µg/L, EC50 / 96 h | OECD 203  |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

|                                 |   |                         |          |
|---------------------------------|---|-------------------------|----------|
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i>  | 0.307 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>  | 0.32 mg/L, EC50 / 72 h  | OECD 201 |
|                                 | (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 0.214 mg/L, EC50 / 72 h |          |
|                                 |   | 0.174 mg/L, EC10 / 72 h |          |
|                                 |   | 0.149 mg/L, EC10 / 72 h |          |

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky**

### 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 / zmesou: 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.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

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<br>označenie OSN                   | Nie je nebezpečnou vecou z<br>hľadiska prepravy. |                       |                             |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy<br>nebezpečnosti pre<br>dopravu |  |                       |                             |
|      | Klasifikačný kód                                     |  |                       |                             |
|      | Identifikačné číslo<br>nebezpečnosti                 |  |                       |                             |
|      | Bezpečnostné značky                                  |  |                       |                             |
| 14.4 | Obalová skupina                                      |  |                       |                             |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je známe.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nie je známe.

### 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



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

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  
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1  
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3  
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2  
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2  
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - akútne, kategória 1  
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronické, kategória 1  
Flam. Liq. 3 - Horľavé kvapaliny, kategória 3  
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1  
Acute Tox. 2 - Akútna toxicita, kategória 2  
Acute Tox. 3 - Akútna toxicita, kategória 3  
Skin Corr. 1C - Poleptanie kože, kategória 1C  
Skin Sens. 1A - Senzibilizácia kože, kategória 1A

##### H-vety:

H302 Škodlivý po požití.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H301 Toxický po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

##### 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  | Inhibice 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%)         |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1  
Dátum vydania: 31.7.2018  
Dátum revízie: 9.3.2020

## Real na kuchyne

|       |   |
|-------|---|
| 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  |
| 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 0 (dátum vydania 31.7.2018) 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.