



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI**

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: Umývací prostriedok s antistatickou úpravou. Určený pre 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):

Zmes nebola klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné slovo: ----

Nebezpečné látky: ----

H-věty: ----

P-pokyny:

P102 Uchovávejte mimo dosahu detí.
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 Methylchloroiso-thiazolinone (a) Methyliso-thiazolinone. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Pozri oddiel 12.5



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- 3.1 Látky
- 3.2 Zmesi

| Názov složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|---|-----------------|--|---|--|
| Alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli | 0,5-1,3 | 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-0000 | Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 SCL: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2 SCL: $5\% \leq C < 10\%$ Skin Irrit. 2 | H412 H318 H319 H315 |
| 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) (=Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone) | 0,00010-0,0011 | 55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48-0000 | Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-factor: 100 Aquatic Chronic 1 M-factor: 100 Eye Dam. 1 SCL: $C \geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2 SCL: $0,06\% \leq C \leq 1\%$ Skin Corr. 1C Skin Corr. 1C SCL: $C \geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2 SCL: $0,06\% \leq C \leq 1\%$ Skin Sens. 1A Skin Sens. 1A SCL: $C \geq 0,0015\%$ | H330 H310 H301 H400 H410 H318 H319 H314 H314 H315 H317 H317 |

Úplné znenie H-viet v bode 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejaví 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 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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

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

Žiadne dáta k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, CO₂, 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 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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

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 úniku a odkvapkávaniu. Uchovávajte oddelene od potravín, krmív a liekov. Neskladujte spolu s kyslíčovadlami.

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 ³) priemerný | NPEL (mg/m ³) 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 ³) | STEL (mg/m ³) | |
| Žiadne dáta k dispozícii | | | | |

DNEL:

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

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

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 |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | - |
| | | lokálne | mg/m ³ | 0.02 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | - |
| | | lokálne | mg/m ³ | 0.02 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 0.09 |

PNEC:

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

| | |
|--|--|
| 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: | Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná. |
| Ochrana rúk: | Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná. |
| Ochrana očí a tváre: | Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná. |
| Ochrana kože: | Pri bežnom spôsobe použitia a manipulácie nie je potrebná. |
| Teplná 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: | | Ovocný kvetinový |
| Prahová hodnota zápachu: | | Žiadne dáta k dispozícii. |
| pH : | | 3,7 - 5 |
| 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 ³ , 20 °C): | | 1 |
| 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. |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

- 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

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

Akútna toxicita:

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

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| OECD 405, preukazná štúdie | znervózňujúce | Očné | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| OECD 404, kľúčová štúdia | znervózňujúce | 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 |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------|
| OECD 408, kľúčová štúdia | > 225 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL | oral. | potkan |
| OECD 411, kľúčová štúdia | other: 2.38 mg/day, NOEL 68 mg/kg bw/day (nominal), NOEL other: 6.91 mg/day, LOEL other: >= 6.91 mg/day, NOEL >= 195 mg/kg bw/day (nominal), NOEL | dermálnej | myš |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

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: žalúdočnej sondy | myš |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | orálne: pitná 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: žalúdočnej sondy | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 141 mg/kg bw, other: | dermálnej | potkan |
| OECD 403, kľúčová štúdia | 2.36 mg/L air, LC50 0.33 mg/L air, LC50 | inhalácia: 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 |
|-----------|----------|-----------------|----------------------|
|-----------|----------|-----------------|----------------------|



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

| | | | |
|----------------|--|------|-----|
| klúčová 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, klúčová štúdia | 22 mg/kg bw/day (actual dose received), NOEL | oral. | pes |
| OECD 413, klúčová štúdia | 0.34 mg/m ³ air (analytical), NOEL 1.15 mg/m ³ air (analytical), LOEL | inhal. | potkan |
| klúčová štúdia | 2.625 mg/kg bw/day, NOEL 0.105 mg/kg bw/day, NOEL 0.525 mg/kg bw/day, LOEL other: none observed, NOEL | dermálnej | potkan |

Karcinogenita:

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

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klúčová štúdia | 30 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOEL | orálne: pitná 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: Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Poleptanie kože / podráždenie kože: Nespĺňa kritériá klasifikácie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Môže vyvolať alergickú reakciu.
STOT – jednorazová expozícia: Nespĺňa kritériá klasifikácie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

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

Nespĺňa kritériá klasifikácie.

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> | 7.2 mg/L, EC50 / 48 h 7.4 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) | 27 mg/L, EC50 / 72 h 27.7 mg/L, EC50 / 72 h 0.93 mg/L, NOEC / 72 h 0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |

Nespĺňa kritériá klasifikácie.

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 0.13 mg/L, NOEC / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | 0.18 mg/L, LC50 / 48 h 0.16 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Skeletonema costatum</i> | 0.49 µg/L, NOEC / 48 h 19.9 µg/L, EC50 / 72 h 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 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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

| | |
|--|---|
| 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. |
| 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 | | | |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | | | |
| | Bezpečnostné značky | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie sú známe.
- 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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

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:

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
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4
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

H-vety:

H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302 Škodlivý po požití.
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.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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) |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1
Dátum vydania: 26.4.2018
Dátum revízie: 26.2.2020

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

| | |
|-------|---|
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.) |
| DNEL | Odvodená 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 | Inhibičné 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 |
| 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 26.4.2018) 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.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

REAL MAXI UPRATOVANIE S AROMA OLEJI

| | |
|----------------|-----------|
| Verzia: | 1 |
| Dátum vydania: | 26.4.2018 |
| Dátum revízie: | 26.2.2020 |

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 prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.