



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

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:

Oplachovací prostriedok pre priemyselné umývačky. Určený 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):

Podráždenie očí, kategória 2, H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Horľavé kvapaliny, kategória 3, H226 Horľavá kvapalina a pary.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

POZOR

Nebezpečné látky:

Masťný alkohol, etoxylovaný; kyselina citrónová; izopropanol

H-věty:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H226 Horľavá kvapalina a pary.

P-pokyny:

P210 Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P403/235 Uchovávejte na dobre vetranom mieste. Uchovávejte v chlade.
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: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

P280 Noste 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.

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 EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|----------------------------------|-----------------|---|--|----------------------|
| Mastný alkohol, etoxylovaný | 5-13,9 | 02-2119552554-37-0000 | Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 | H302 H412 H319 |
| Kyselina citrónová monohydrát | 3-7 | 5949-29-1 201-069-1 01-2119457026-42-0000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| Sodium p-kumensulfonát | 1-3,2 | 15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37-0000 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| izopropylalkohol (= izopropanol) | 5-9,5 | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-0000 | Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 STOT SE 3 | H319 H225 H336 |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | | | | |
|---|--------|---------------------------------|--|--|
| 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) | 0,0011 | 55965-84-9 - 613-167-00-5 | Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Corr. 1C Skin Corr. 1C <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Skin Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Sens. 1A Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i> | 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 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. 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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, CO₂, vodná hmla.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

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

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 oksylčiodvadlami.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. Použitia

viď odd. 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

Expozičné limity: Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou 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 |
|--------------------|-----------|--|---|----------|
| Izopropylalkohol | 67-63-0 | 500 | 1000 | |
| Kyselina citrónová | 5949-29-1 | 4 | - | |

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:

Sodium p-kumensulfonát (CAS: 15763-76-5)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------------------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 26.9 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 136.25 |
| | | lokálne | mg/kg _{bw/d} | 0.096 mg/cm ² |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 6.6 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 68.1 |
| | | lokálne | mg/kg _{bw/d} | 0.048 mg/cm ² |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 3.8 |

izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

| Exponovaná skupina a spôsob expozície | Trvanie expozície | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 500 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 888 |
| Spotrebitelia | | | | |
| Inhalačná | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 89 |
| Dermálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 319 |
| Orálna | Dlhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 26 |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

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:

Sodium p-kumensulfonát (CAS: 15763-76-5)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | mg/L | 0.23 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 2.3 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0.862 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | mg/L | 0.023 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 0.086 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov | mg/L | 100 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 0.037 |

izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

| Zložka životného prostredia | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodné prostredie | Sladkovodné | PNEC voda, slad. | mg/L | 140.9 |
| | Sladkovodné, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 140.9 |
| | Sladkovodný sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 552 |
| | Morské | PNEC voda, mor. | mg/L | 140.9 |
| | Morský sediment | PNEC sed., mor. | mg/kg sediment dw | 552 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistiareň odpadových vôd | PNEC čov | mg/L | 2 251 |
| Suchozemské prostredie / organizmy | Pôda | PNEC pôda | mg/kg soil dw | 28 |
| Potravinový reťazec | Predátori | PNEC oral. | mg/kg food | 160 |

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 |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | | | | |
|---|--------------------------|-----------------|-------------------|-------|
| | 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:

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 používanie 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.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | | |
|---|-------------|---------------------------|
| Vzhľad: | Skupenstvo: | Kvapalné |
| | Farba: | Bezfarebná |
| Zápach: | | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Prahová hodnota zápachu: | | Žiadne dáta k dispozícii. |
| pH : | | 2,5 - 3,5 |
| Teplota topenia/tuhnutia (°C): | | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C): | | Žiadne dáta k dispozícii. |
| Teplota vzplanutia (°C): | | 34 |
| 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): | | 1,03 |
| 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. |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

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.
- 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

Sodium p-kumensulfonát (CAS: 15763-76-5)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | > 7 000 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočnej sondy | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | > 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermálnej | králik |
| OECD 403, kľúčová štúdia | > 6.41 mg/L air (nominal), LC50 | inhalácia: aerosól | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|------------------|--|-----------------|----------------------|
| preukazná štúdie | other: mildly irritating other: mildly irritating | Očné | králik |

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------|--|-----------------|----------------------|
| kľúčová štúdia | slightly irritating slightly irritating | 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: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | | | |
|----------------------------|---------------------|------|-------|
| OECD 406, preukazná štúdie | 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 | > 763 - < 3 534 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | oral. | potkan |
| podporná štúdia | >= 1 030 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | dermálnej | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová štúdia | >= 727 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | dermálnej | myš |

Mutagenita zárodočných buniek:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| OECD 474, kľúčová štúdia | negative negative | orálne: žalúdočnej sondy | myš |

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|---------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| OECD 421, podporná štúdia | 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 1 000 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL | orálne: žalúdočnej sondy | potkan |

Aspiračná nebezpečnosť:

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

izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

Akútna toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|----------------------------|----------------------|
| OECD 401, kľúčová štúdia | 5.84 other:, LD50 | orálne: nešpecifikované | potkan |
| OECD 402, kľúčová štúdia | 16.4 mL/kg bw, LD50 | dermálnej | králik |
| OECD 403, kľúčová štúdia | ca. 5 000 ppm, other: ca. 10 000 ppm, other: | vdýchnutie: para | potkan |

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

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



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

Poleptanie kože / podráždenie kože:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| klúčová štúdia | other: Not classified | Koža | králik |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|-------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|
| OECD 406, odkaz na inú štúdiu | 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 |
|----------------|--|-----------------|----------------------|
| klúčová štúdia | 500 ppm, NOEC 5 000 ppm, NOAEC 5 000 ppm, NOEC | inhal. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---------------------------|------------------|----------------------|
| OECD 451, klúčová štúdia | 5 000 ppm (nominal), NOEL | vdýchnutie: para | potkan |

Mutagenita zárodočných buniek:

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

Reprodukčná toxicita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|----------------------------|--|-----------------------------|----------------------|
| OECD 416, preukazná štúdie | 500 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 500 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL 1 000 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | orálne: žalúdočnej sondy | 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, klúčová štúdia | 200 mg/kg bw, LD50 | orálne: žalúdočnej sondy | potkan |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | | | |
|--------------------------|--|-----------------------|--------|
| 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 |
|----------------|--|-----------------|----------------------|
| 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 ³ air (analytical), NOAEL 1.15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL | inhal. | potkan |
| kľúčová štúdia | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL 0.105 mg/kg bw/day, NOAEL 0.525 mg/kg bw/day, LOAEL other: none observed, NOAEL | dermálnej | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledok | Cesta expozície | Testovací organizmus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 453, kľúčová 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, kľúčová štúdia | negatívny | orálne: 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: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|--------|
| OECD 416, kľúčová štúdia | 30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 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: | Nesplňa kritériá klasifikácie. |
| 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. |
| Aspiračná nebezpečnosť: | Nesplňa kritériá klasifikácie. |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nesplňa kritériá klasifikácie.

Sodium p-kumensulfonát (CAS: 15763-76-5)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) | > 1 000 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 1 000 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | >= 230 mg/L, EC50 / 96 h 31 mg/L, NOEC / 96 h | |

Nesplňa kritériá klasifikácie.

izopropylalkohol (CAS: 67-63-0)

| Toxicita | Testovací organizmus | Výsledok | Typ testu |
|---------------------------------|--------------------------------|--|-----------|
| Akútna toxicita pre ryby | <i>Pimephales promelas</i> | 10 000 mg/L, LC50 / 96 h 9 640 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akútna toxicita pre bezstavovce | <i>Daphnia magna</i> | > 10 000 mg/L, LC50 / 24 h 5 000 mg/L, LC0 / 24 h | OECD 202 |
| Akútna toxicita pre riasy | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | 1 800 mg/L, other: / 7 d other: mean extinction value | |

Nesplňa kritériá klasifikácie.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

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
- 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: 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 | 1993 | | |




KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | | | | |
|------|--|---|--|--|
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. | | |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | |
| | Klasifikačný kód | F1 | | |
| | Identifikačné číslo nebezpečnosti | 30 | | |
| | Bezpečnostné značky | 3 | | |
| | |  | | |
| 14.4 | Obalová skupina | III | | |

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nie.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 L E1

Dopravná kategória: 3

Kód obmedzenia pre tunely: (D/E)

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

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

ODDIEL 16: Iné informácie

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

Trieda nebezpečnosti: Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pre vodné prostredie - chronická, kategória 3
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2 - Horľavé kvapaliny, kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), kategória 3
Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kategória 1
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre kožu, kategória 2
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:

H302 Škodlivý po požití.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
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) |
| 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) |



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Verzia: 1

Dátum vydania: 10.2.2020

Real profi RIAD STROJOVÝ OPLACH

| | |
|-------|---|
| 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 je prvým vydaním karty bezpečnostných údajov 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.