

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1.1. Identifikátor výrobku | Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF |
| Látka / směs | směs |
| Číslo | 75-50 |
| UFI | U7WN-40QJ-Y00V-2A3W |
| Další názvy směsi | |
| | Versatile effective detergent (concentrate). |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Všestranný účinný čisticí prostředek (koncentrát).

Hlavní zamýšlené použití

PC-TEC-22 Směsi povrchově aktivních látek pro průmyslová použití

System deskriptorů použití

IS Použití v průmyslových zařízeních

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

| | |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | TECHNO-SERVICE SK spol. s r.o |
| Adresa | Strojnícka 5, Prešov, 080 01 Slovensko 45564400 |
| Identifikační číslo (IČO) | 45564400 |
| DIČ | SK2023043737 |
| Telefon | +421 517 711 181 |
| E-mail | info@metaflux-ts.sk |
| Adresa www stránek | http://www.metaflux-ts.sk |

Výrobce

| | |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | TECHNO-SERVICE GmbH |
| Adresa | Detmolder Str. 515, Bielefeld, D -335 05 Německo |
| Telefon | 004 952 192 440 |

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

| | |
|--------|-------------------------------|
| Jméno | TECHNO-SERVICE SK spol. s r.o |
| E-mail | info@metaflux-ts.sk |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

Datum vytvoření 23.07.2015
Datum revize 04.01.2024 Číslo verze 8.0

2.2. Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

butylglykol
Alkylbenzensulfonát sodný
Kumensulfonát draselný
kumen sulfonát sodný, sodium p-cumenesulphonate 40%
metakřemičitan disodný
Alanin, N,N-bis(karboxymethyl), trojsodná sůl
hydroxid draselný

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Doplňující informace

<5 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---------------------------|---------------------|--|-------|
| Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační číslo: 01-2119475108-36-XXXX | butylglykol | 5-10 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311+H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | 1, 2 |
| CAS: 68411-30-3 ES: 270-115-0 Registrační číslo: 01-2119489428-22 | Alkylbenzensulfonát sodný | 1-5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Acute Tox. 4, H302: C ≥ 65 % | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|------------------------|---|-------|
| CAS: 164524-02-1 ES: 629-764-9 Registrační číslo: 01-2119489427-24- 0000 | Kumensulfonát draselný | 1-5 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 15763-76-5 ES: 239-854-6 Registrační číslo: 01-2119489411-37 | kumen sulfonát sodný, sodium p- cumenesulphonate 40% | 1-5 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| Index: 014-010-00-8 CAS: 6834-92-0 ES: 229-912-9 Registrační číslo: 01-2119449811-37- XXXX | metakřemičitan disodný | 1-5 | Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 | |
| CAS: 164462-16-2 ES: 423-270-5 Registrační číslo: 01-0000016977-53 | Alanin, N,N-bis(karboxymethyl), trojsodná sůl | 1-5 | Met. Corr. 1, H290 | |
| Index: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 ES: 215-181-3 | hydroxid draselný | 1-2 | Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |

Poznámky

- 1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 2 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvávali podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace, například u saponátů a dalších látek vytvářejících pěnu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

| Obsah | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------------|------------|----------------|
| 10l nebo 30l | kanystr | HDPE |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

Skladovací třída
Skladovací teplota

12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech
minimum 0 °C, maximum 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|------------------------------------|-------|-----------------------|--|
| 2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2) | PEL | 98 mg/m ³ | při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | PEL | 20 ppm | |
| | NPK-P | 200 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 40,70 ppm | |
| hydroxid draselný (CAS: 1310-58-3) | PEL | 1 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 2 mg/m ³ | |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Poznámka |
|-----------------------------|--------------|-----------------------|----------|
| butylglykol (CAS: 111-76-2) | OEL 8 hodin | 98 mg/m ³ | Kůže |
| | OEL 8 hodin | 20 ppm | |
| | OEL 15 minut | 246 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minut | 50 ppm | |

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

| Název | Parametr | Hodnota | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| butylglykol (CAS: 111-76-2) | Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze) | 200 mg/g kreatininu | Moč | Konec směny na konci pracovního týdne |
| | | 0,17 mg/l | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

Datum vytvoření 23.07.2015
Datum revize 04.01.2024 Číslo verze 8.0

DNEL

| kumen sulfonát sodný, sodium p-cumenesulphonate 40% | | | | | |
|---|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Dermálně | 7,6 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Inhalačně | 53,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,8 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 13,2 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 3,8 mg/kg | Chronické účinky systémové | | |

| Kumensulfonát draselný | | | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Pracovníci | Inhalačně | 26,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálně | 136 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |
| Pracovníci | Dermálně | 0,096 mg/cm ² | Chronické účinky místní | | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 6,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 68,1 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,048 mg/cm ² | Chronické účinky místní | | |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,8 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | |

PNEC

| kumen sulfonát sodný, sodium p-cumenesulphonate 40% | | | |
|---|-----------|-------------------|-------|
| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Sladkovodní prostředí | 0,23 mg/l | | |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 3100 mg/l | | |

| Kumensulfonát draselný | | | |
|--|--------------|-------------------|-------|
| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty | Zdroj |
| Voda (občasný únik) | 2,3 mg/l | | |
| Pitná voda | 0,23 mg/l | | |
| Mořská voda | 0,023 mg/l | | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,862 mg/kg | | |
| Mořské sedimenty | 0,0862 mg/kg | | |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l | | |
| Půda (zemědělská) | 0,037 mg/kg | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle, existuje-li nebezpečí postříkání. Vhodná ochrana očí EN 166.

Ochrana kůže

Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Pokud je kontaminace možná, používejte rukavice vyrobené z nitrilu v souladu s EN 374 (propustnost > 480 min).

Ochrana dýchacích cest

Při dobrém větrání není nutná. Při překročení expozičních limitů (delší práce ve špatně větraném prostředí) polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvý |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 98 °C |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 12,5 (10% roztok při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelný |
| Rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | 1,04 |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |
| Forma | kapalina |

9.2. Další informace

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | VOC (EU) - 5 % |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

Datum vytvoření 23.07.2015
Datum revize 04.01.2024 Číslo verze 8.0

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Alanin, N,N-bis(karboxymethyl), trojsodná sůl

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|-------|---------|
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >4000 mg/kg | | Krysa | |
| | LC ₅₀ | | >5 mg/kg | | Krysa | |

Alkylbenzensulfonát sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 438 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

hydroxid draselný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|-----------|---------------|-------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 425 | 333 mg/kg | | Krysa | M |

kumen sulfonát sodný, sodium p-cumenesulphonate 40%

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | | 7200 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Kumensulfonát draselný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|----------|------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 7000 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | 2000 mg/kg TH | | Králík | |
| Inhalačně | LD ₅₀ | OECD 403 | 6410 mg/m ³ | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

Datum vytvoření 23.07.2015
Datum revize 04.01.2024 Číslo verze 8.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

| Alanin, N,N-bis(karboxymethyl), trojsodná sůl | | | | | |
|---|----------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| EC ₅₀ | OECD 201 | >200 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >200 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |

| Alkylbenzensulfonát sodný | | | | | |
|---------------------------|--------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 4,1 mg/kg | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | | 4,1 mg/kg | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| LD ₅₀ | | 9,1 mg/kg | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

Datum vytvoření 23.07.2015
Datum revize 04.01.2024 Číslo verze 8.0

| hydroxid draselný | | | | | |
|-------------------|--------|----------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 80 mg/l | 96 hodin | | |
| LC ₅₀ | | 165 mg/l | 1 den | | |
| EC ₅₀ | | 22 mg/l | 15 minut | Bakterie (Salmonella typhimurium) | |

| kumen sulfonát sodný, sodium p-cumenesulphonate 40% | | | | | |
|---|--------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 1000 mg/l | | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | | 1000 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | |
| IC ₅₀ | | 230 mg/l | | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |

| Kumensulfonát draselný | | | | | |
|------------------------|------------------|-----------|---------------|----------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | EPA OTS 797.1400 | 1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | EPA OTS 797.1300 | 1000 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | EPA OTS 797.1050 | 230 mg/l | 96 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergencích, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

| | |
|-----------|--|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H311+H331 | Toxický při styku s kůží a při vdechování. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO. |
| P332+P313 | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

Metaflux 75-50 Univerzální čistič GEL NSF

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 23.07.2015 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize | 04.01.2024 | | |

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.