

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 02.07.2012 Datum revize: 14.03.2023 Nahrazuje: 21.07.2020 Verze: 2.1
Č. MSDS: 00056-0155

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi
Název výrobku : Lifo-Scrub
UFI : J0EV-Q7VT-W00G-T09Y

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Ruční a kožní antiseptikum

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

B. Braun Medical AG
Seesatz 17
CH-6204 Sempach
Švýcarsko
T +41 (0) 58 / 258 50 00
info.bbmch@bbraun.com

Distributor

B. Braun Melsungen AG
Carl-Braun-Straße 1
D-34212 Melsungen
Německo
T +49(0) 5661 / 71-4422
logistics.service@bbraun.com

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)
Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
Obsahuje : Chlorhexidindigluconát; Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P280 - Používejte ochranné brýle.
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.

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.
P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Značení v souladu s: výjimka pro balení o objemu do 125 ml

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

Chlorhexidindiglukonát; Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P280 - Používejte ochranné brýle.

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, lékaře.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Chemická charakteristika : Vodný roztok

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|--|------|---|
| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy | Číslo CAS: 308062-28-4 Číslo ES: 931-292-6 REACH-č: 01-2119490061-47 | < 10 | Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Chlorhexidindiglukonát | Číslo CAS: 18472-51-0 Číslo ES: 242-354-0 REACH-č: 01-2119946568-22 | < 5 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| Propan-2-ol | Číslo CAS: 67-63-0 Číslo ES: 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 REACH-č: 01-2119457558-25 | < 5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Alkyl(C16/C18)polyetylen glykoltetradecylenglykoléter | Číslo CAS: 96081-39-9 Číslo ES: 619-192-8 | < 3 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|---|
| První pomoc – všeobecné | : Údaje v položkách 4 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. |
| První pomoc při požití | : NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pozor při zvracení – vysoké riziko udušení vlivem složek vyvolávajících pění. Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. Bez konzultace s lékařem nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Těžké poškození očí. |
|-------------------------------------|------------------------|

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Produkt sám o sobě nehoří. Způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru. Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva | : vysokoobjemová vodní tryska. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--|
| Nebezpečí požáru | : Nehořlavý. |
| Nebezpečí výbuchu | : Výrobek není výbušný. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Dráždivé/žiravé, hořlavé a jedovaté plyny. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|--|
| Protipožární opatření | : Ohrožené nádoby ochlazujte proudem vody. |
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. |
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
| Další informace | : Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

| | |
|------------------------|---|
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |
|------------------------|---|

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

| | |
|---------------------|--|
| Ochranné prostředky | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
|---------------------|--|

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Rozlitou látku přehradte a zachycujte.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáknout do absorbujícího materiálu.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz ochranná opatření uvedená v bodě 7 a 8. Informace o likvidaci viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Informace o společném skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Propan-2-ol (67-63-0) | |
|---|--|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| Místní název | 2-Propanol (Isopropanol; Izopropylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 500 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 200 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 1000 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 400 ppm |
| Poznámka | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |
| Chemická kategorie OEL | Potential for cutaneous absorption |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.) |

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

| Metody monitorování | |
|--------------------------------|---|
| Metody monitorování | Konkrétní metoda odběru vzorků expozice není k dispozici. |
| Biologické metody monitorování | Konkrétní metoda odběru vzorků expozice není k dispozici. |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

| Chlorhexidindiglukonát (18472-51-0) | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,42 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Akutní - systémové účinky, orálně | 2 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 0,03 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 0,1 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 3 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,002 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,0002 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 0,002 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 0,433 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,0433 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 5,26 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 0,25 mg/l |
| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 11 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 6,2 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 0,44 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 1,53 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 5,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,0335 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,00335 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 0,0335 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 5,24 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,524 mg/kg suché hmotnosti |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|---------------------------------|
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 1,02 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (orálně) | |
| PNEC orálně (sekundární otrava) | 11,1 mg/kg jídla |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 24 mg/l |
| Propan-2-ol (67-63-0) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 888 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 500 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 26 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 88 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 319 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 140,9 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 140,9 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 552 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 552 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 28 mg/kg suché hmotnosti |

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Údaje v položkách 8 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Oční láhev s čistou vodou (EN 15154)

| Ochrana očí | | | |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------|--------|
| druh | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma |
| Ochranné brýle s bočními kryty | Nebezpečí stříkání | | EN 166 |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

8.2.2.2. Ochrana kůže

| Ochrana kůže a těla | |
|---------------------------------|-------------|
| druh | Norma |
| Ochranný oděv s dlouhými rukávy | EN ISO 6530 |

Ochrana rukou:

Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách. V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic

| Ochrana rukou | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Penetrace | Norma |
| Chemicky odolné ochranné rukavice | Butylkaučuk | 6 (> 480 minut) | 0,7 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Za běžných podmínek nejsou nutné osobní pomůcky k ochraně dýchacích cest

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|----------------------------------|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : červený. |
| Zápach | : Charakteristická. parfemovaný. |
| Prahová zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Není k dispozici |
| Bod tuhnutí | : Není k dispozici |
| Bod varu | : ≈ 100 °C |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | : Nehořlavý |
| Výbušnost | : Výrobek není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti | : Neoxiduje. |
| Omezené množství | : Není k dispozici |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL) | : Není k dispozici |
| Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : Není k dispozici |
| Teplota samovznícení | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : 5,7 – 6,3 |
| Viskozita, kinematická | : Není k dispozici |
| Viskozita, dynamická | : ≈ 100 mPa.s při 25°C |
| Rozpustnost | : Lze mísit s vodou. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 0,99 – 1,01 g/cm ³ |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : Nevztahuje se |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : < 5 %
Doplňkové informace : Obsah rozpouštědla : < 5 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné zvláštní látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu vznikají: Dráždivé/žiravé, hořlavé a jedovaté plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

| Chlorhexidindiglukonát (18472-51-0) | |
|---|--------------------------------|
| LD50, orálně, potkan | 2270 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4) | |
| LD50, orálně, potkan | 1064 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Propan-2-ol (67-63-0) | |
| LD50, orálně, potkan | 5840 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 13900 mg/kg |
| LD50 dermálně | 12870 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 25 mg/l 4 h |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
pH: 5,7 – 6,3

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

| | |
|--|---|
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Způsobuje vážné poškození očí. pH: 5,7 – 6,3 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro reprodukci | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

Propan-2-ol (67-63-0)

| | |
|--|--------------------------------------|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
|--|--------------------------------------|

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Chlorhexidindiglukonát (18472-51-0)

| | |
|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|--|---|

Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4)

| | |
|--|---|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|--|---|

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|---|
| Ekologie – všeobecné | : Vysoce toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Chlorhexidindiglukonát (18472-51-0)

| | |
|---------------------|---|
| LC50 ryby 1 | 2,08 mg/l 96 h, Brachydanio rerio (danio pruhované) |
| EC50 dafnie 1 | 0,087 mg/l 48 h, Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 0,081 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus |

Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4)

| | |
|----------------------|--|
| LC50 ryby 1 | 2,67 mg/l 96 h, Pimephales promelas |
| EC50 dafnie 1 | 3,1 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| ErC50 řasy | 0,143 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronická, ryby | 0,42 mg/l Pimephales promelas |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|--|
| NOEC chronická, korýši | 0,7 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| NOEC chronická, řasy | ≥ 0,067 mg/l |
| Propan-2-ol (67-63-0) | |
| LC50 ryby 1 | 9640 mg/l Pimephales promelas, 96 h |
| EC50 dafnie 1 | 10000 mg/l Daphnia magna, 48 h |
| EC50 72h - Řasy [1] | 1800 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky snadno rozložitelný podle příslušného testu OECD 28 dnů (Dauer). |
| Propan-2-ol (67-63-0) | |
| Perzistence a rozložitelnost | Snadno biologicky odbouratelný. |
| Biologický rozklad | 95 % 21 d, (metoda OECD 301E) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Aminy, C12-14 (sudě číslované)-alkyldimethylové, N-oxidy (308062-28-4) | |
|---|------|
| Log Pow | 2,7 |
| Propan-2-ol (67-63-0) | |
| Log Pow | 0,05 |

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Lifo-Scrub |
|--|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Produkt obsahuje organický halogen, který může přispět k hodnotě AOX.
Doplňkové informace : Při řádném zacházení nejsou známy ani se nepředpokládají žádné negativní vlivy na životní prostředí. Zabraňte úniku koncentrátu do veřejné kanalizace, povrchových/podzemních vod. O kationických substancích je známo, že při úpravě odpadních vod v čistíčkách dochází k jejich takřka dokonalému odstranění adsorpcí.

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155




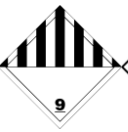
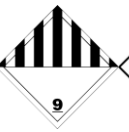
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

- Metody nakládání s odpady : Před likvidací nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Může být spalován v souladu s platnými místními předpisy. Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. Odpadní klíč/název se vztahuje na koncový produkt. Stanoví zákazník po dohodě s vhodnou likvidační společností.
- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Prázdné nádoby předat k místní recyklaci, rekuperaci, nebo likvidaci. Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající очистě je lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.
- Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 06 99 - odpad jinak blíže neurčený

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|--|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorhexidindigluconát) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine digluconate) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorhexidine digluconate) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorhexidindigluconát) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorhexidindigluconát) |
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorhexidindigluconát), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Chlorhexidine digluconate), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Chlorhexidine digluconate), 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorhexidindigluconát), 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Chlorhexidindigluconát), 9, III |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano | Nebezpečný pro životní prostředí: Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | | |

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR) : M6

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

| | |
|--|---------------------------|
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (ADR) | : 5I |
| Vyňatá množství (ADR) | : E1 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : PP1 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP19 |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 3 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | : 90 |
| Oranžové tabulky | : |



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

| | |
|---|-----------------|
| Zvláštní předpis (IMDG) | : 274, 335, 969 |
| Omezená množství (IMDG) | : 5 L |
| Vyňaté množství (IMDG) | : E1 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : LP01, P001 |
| Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) | : PP1 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T4 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP1, TP29 |
| Č. EmS (požár) | : F-A |
| Č. EmS (rozsypání) | : S-F |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : A |

Letecká přeprava

| | |
|---|-------------------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : E1 |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Y964 |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 30kgG |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 964 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 450L |
| Balící pokyny podle CAO (IATA) | : 964 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : 450L |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | : A97, A158, A197, A215 |
| Kód ERG (IATA) | : 9L |

Vnitrozemská lodní doprava

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Kód klasifikace (ADN) | : M6 |
| Zvláštní předpis (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (ADN) | : 5 L |
| Vyňaté množství (ADN) | : E1 |
| Přeprava povolena (ADN) | : T |
| Požadované vybavení (ADN) | : PP |
| Počet modrých kuželů / světel (ADN) | : 0 |

Železniční přeprava

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Klasifikační kódy (RID) | : M6 |
| Zvláštní předpis (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (IMDG) | : 5L |
| Vyňaté množství (RID) | : E1 |
| Pokyny pro balení (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Přepravní kategorie (RID) | : 3 |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID) | : 90 |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

| Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH) | | |
|---|---|--|
| Referenční kód | Použitelné na | Název nebo popis |
| 3(a) | Propan-2-ol | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F |
| 3(b) | Lifo-Scrub ; Alkyl(C16/C18)polyetylen glykoltetradecylenglykoléter ; Propan-2-ol | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10 |
| 3(c) | Lifo-Scrub ; Alkyl(C16/C18)polyetylen glykoltetradecylenglykoléter | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1 |
| 40. | Propan-2-ol | Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008. |

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : < 5 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

Směrnice Seveso (2012/18/EU, snižování rizika katastrof)

| Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek) | Kvalifikační množství (v tunách) | |
|---|----------------------------------|---------------|
| | Dolní rozmezí | Horní rozmezí |
| E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1 | 100 | 200 |

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

Od poslední verze byly změněny všechny kapitoly.

| Zkratky a akronymy: | |
|---------------------|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| DOT | Ministerstvo dopravy |
| TDG | Přeprava nebezpečného zboží |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| GHS | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| IBC-Code | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí pro hromadnou přepravu nebezpečných chemikálií |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| MARPOL 73/78 | MARPOL 73/78: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění moře z lodí |
| ADG | Přeprava australského nebezpečného zboží |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| ED | Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

Další informace

: Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad. Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí. Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku. Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Flam. Liq. 2 | Hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |

Lifo-Scrub

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Č. MSDS: 00056-0155

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|--------------------------|--|
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|------------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Výpočtová metoda |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Výpočtová metoda |

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.