

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

| | |
|------------------------|-------------------|
| Forma výrobku | : Směs |
| název výrobku | : Biogel |
| Kód výrobku | : 42 |
| Typ výrobku | : Detergentem |
| skupina výrobků | : Čistící výrobek |
| Další způsoby označení | : |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

| | |
|----------------------------|---|
| Kategorie hlavního použití | : Profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi | : Podrobnější informace najdete v prospektu k výrobku |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

CID LINES N.V.
Waterpoortstraat, 2
BE- B-8900 Ieper
Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 120 00 Praha | +420 224 919 293 +420 224 915 402 | a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

| | |
|--|------|
| Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A | H314 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | H318 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 | H412 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16 | |

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Vážné poškození očí/podráždění očí. Žiravost/dráždivost pro kůži.

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P260 - Nevdechujte prach, mlhu, aerosoly.
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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 nebo lékaře.
P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

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

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--|--|---------|---|
| Ethanol | Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43 | 15 – 30 | Flam. Liq. 2, H225 |
| hydroxid sodný | Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27 | 5 – 15 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides | Číslo CAS: 68424-94-2 Číslo ES: 931-292-6 REACH-č: 01-2119490061-47 | 5 – 15 | 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 |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity |
|----------------|--|---|
| hydroxid sodný | Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27 | (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|--|
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Neprodleně vyhledejte lékaře. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Neprodleně vyhledejte lékaře. |
| První pomoc při požití | : Vypláchněte ústa. Kvůli korozivním účinkům nevyvolávejte zvracení. Odveďte do nemocnice. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Vdechování výparů může způsobovat dýchací potíže. Kašel. Bolest v krku. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Zarudnutí, bolest. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Zarudnutí, bolest. Rozostřené vidění. Slzy. Těžké poškození očí. |
| Symptomy/účinky při požití | : Pocit pálení. Kašel. Křeče. Může způsobit poleptání nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě. Požití i malého množství této látky způsobí vážné zdravotní riziko. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Suchá chemická látka. Pěna. Oxid uhličitý. |
| Nevhodná hasiva | : Nepoužívejte silný proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|---|
| Nebezpečí požáru | : Nehořlavý. |
| Nebezpečí výbuchu | : Při běžných podmínkách používání se nepředpokládá nebezpečí požáru/výbuchu. |
| Reaktivita v případě požáru | : Při vysokých teplotách se mohou uvolňovat nebezpečné plyny. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. |

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|----------------------------|--|
| Protipožární opatření | : Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. |
| Opatření pro hašení požáru | : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. |
| Ochrana při hašení požáru | : Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Rukavice odolné vůči teple. |
| Další informace | : Při vysokých teplotách se může rozkládat za vzniku jedovatých plynů. |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Rozlitou látku by měli uklidit řádně vyškolení úklidoví pracovníci vybavení ochrannými pomůckami dýchacích orgánů a očí. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce. Používejte vhodný ochranný oděv. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary.
Plány pro případ nouze : Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Vyklidte _roctor. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

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“.
Plány pro případ nouze : Nedotýkejte se výrobku. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. 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 uchování : Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. Uniklý produkt seberte. Používejte vhodné odpadní nádoby.
Způsoby čištění : Rozlitý výrobek co nejdříve vyčistěte. K sebrání výrobku použijte absorpční materiál.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Při zacházení s výrobkem zabraňte styku s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary/aerosol. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů.
Hygienická opatření : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě. Neskladujte v obalech z korodujících kovů. Nádoby uchovávejte zavřené, pokud výrobek nepoužíváte. Chraňte před mrazem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ethanol (64-17-5) | |
|---|------------------------|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání | |
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m ³ |
| PEL (OEL TWA) [ppm] | 532 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 3000 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) [ppm] | 1596 ppm |

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

| hydroxid sodný (1310-73-2) | |
|---|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 1 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 1 mg/m ³ |
| Ethanol (64-17-5) | |
| DNEL/DMEL (pracovníci) | |
| Akutní - místní účinky, inhalačně | 1900 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 343 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 950 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (veřejnost) | |
| Akutní - místní účinky, inhalačně | 950 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně | 87 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 114 mg/m ³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 206 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| PNEC (voda) | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,96 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,79 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 2,75 mg/l |
| PNEC (sediment) | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 3,6 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 2,9 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (zemina) | |
| PNEC zemina | 0,63 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC (orálně) | |
| PNEC orálně (sekundární otrava) | 0,72 g/kg potravin |
| PNEC (STP) | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 580 mg/l |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2) | |
|--|----------------------------------|
| 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 |
| 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 |

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle, které chrání proti vystřikování materiálů

| Ochrana očí | | | |
|--------------------------------|------------------|-------------------|--------|
| druh | Oblast požadavku | Charakteristika | Norma |
| Ochranné brýle s bočními kryty | Kapička | čirý, Umělé hmoty | EN 166 |

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ochrana kůže a těla | |
|---------------------|----------------------|
| druh | Norma |
| ochranný oděv | EN14605:2005+A1:2009 |

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

| Ochrana rukou | | | | | |
|---------------|------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh | Materiál | Propustnost | Tloušťka (mm) | Penetrace | Norma |
| Rukavice | Polyvinylchlorid (PVC) | 6 (> 480 minut) | 0.5 | 2 (< 1.5) | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Uvolňují-li se při zacházení s tímto materiálem do vzduchu částice, používejte vhodný respirátor proti prachu nebo aerosolům

| Ochrana cest dýchacích | | | |
|----------------------------|------------|--|----------------|
| Zařízení | Typ filtru | Stav | Norma |
| Polomaska na jedno použití | Filter E/P | Ochrana proti tekutým částicím, Ochrana před párou, Dlouhodobá expozice | EN 132, EN 140 |

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Další informace:

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------|--|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : oranžový. |
| Zápach | : Bez zápachu. |
| Práh zápachu | : Výrobek nebyl testován |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Výrobek nebyl testován |
| Bod tuhnutí | : Výrobek nebyl testován |
| Teplota měknutí | : Výrobek nebyl testován |
| Bod varu | : Výrobek nebyl testován |
| Hořlavost | : Nepoužije se Nehořlavý |
| Výbušnost | : Výrobek není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti | : Neoxidující materiál podle předpisů ES. |
| meze výbušnosti | : Výrobek není hořlavý |
| Dolní mez výbušnosti | : Výrobek nebyl testován |
| Horní mez výbušnosti | : Výrobek nebyl testován |
| Bod vzplanutí | : 50,5 °C Does not sustain combustion per ASTM D4206 |
| Teplota samovznícení | : Výrobek nebyl testován |
| Teplota rozkladu | : Výrobek nebyl testován |
| SADT | : Výrobek nebyl testován |
| pH | : ≈ 12 (1%) |
| Viskozita, kinematická | : Výrobek nebyl testován |
| Viskozita, dynamická | : 800 – 2000 cP (10%) |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|--|---|
| Rozpustnost | : Voda: 100 % Etanol: Výrobek nebyl testován Éter: Výrobek nebyl testován Aceton: Výrobek nebyl testován Organické rozpouštědlo: Výrobek nebyl testován |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Výrobek nebyl testován |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Výrobek nebyl testován |
| Tlak páry | : Výrobek nebyl testován |
| Tlak páry při 50°C | : Výrobek nebyl testován |
| Kritický tlak | : Výrobek nebyl testován |
| Koncentrace nasycení | : Výrobek nebyl testován |
| Hustota | : ≈ 1,06 kg/l |
| Relativní hustota | : Výrobek nebyl testován |
| Relativní hustota par při 20°C | : Výrobek nebyl testován |
| Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu | : Výrobek nebyl testován |
| Velikost částic | : Výrobek nebyl testován |
| Rozložení velikosti částic | : Výrobek nebyl testován |
| Tvar částic | : Nevztahuje se |
| Poměr stran částic | : Nevztahuje se |
| Agregační stav částic | : Výrobek nebyl testován |
| Aglomerační stav částic | : Výrobek nebyl testován |
| Specifická povrchová plocha částice | : Výrobek nebyl testován |
| Prašnost částic | : Výrobek nebyl testován |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Kritická teplota : Výrobek nebyl testován

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : Výrobek nebyl testován
Relativní rychlost odpařování (éterem=1) : Výrobek nebyl testován
Relativní rychlost vypařování (voda = 1) : Výrobek nebyl testován
Relativní rychlost vypařování (etanol = 1) : Výrobek nebyl testován
Obsah těkavých organických sloučenin : 210 g/l
Doplňkové informace : Žádný materiál třídy 3 podle UN manuálu testů a kritérií, část III, sekce 32.2.5 (další hořlavost není trvalá).

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za podmínek používání a uchovávání doporučených v bodě 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.5. Neslučitelné materiály

Hliník. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V závislosti na podmínkách procesu se mohou tvořit nebezpečné rozkladné produkty.

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Ethanol (64-17-5) | |
|----------------------|---|
| LD50, orálně, potkan | 15010 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 14450 - 15560 |
| LD50 orálně | 8300 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse |
| ATE CLP (orální) | 15010 mg/kg tělesné hmotnosti |

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2) | |
|---|---|
| LD50 orálně | 1064 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| ATE CLP (orální) | 500 mg/kg tělesné hmotnosti |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
pH: ≈ 12 (1%)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: ≈ 12 (1%)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2) | |
|---|---|
| NOAEL (zvíře/samec, F1) | 37 – 128 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |
| NOAEL (zvíře/samice, F1) | 47 – 119 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study), Guideline: other: |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

| Biogel | |
|------------------------|--------------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan) | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

| Ethanol (64-17-5) | |
|--|---|
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samci, 90 dnů) | < 9700 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| NOAEL (subchronická, orálně, zvířata/samice, 90 dnů) | > 9400 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

| Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2) | |
|--|--|
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) | 40 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other: |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Biogel

| | |
|------------------------|------------------------|
| Viskozita, kinematická | Výrobek nebyl testován |
|------------------------|------------------------|

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

hydroxid sodný (1310-73-2)

| | |
|-------------------|--|
| EC50 - Korýši [1] | 40,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia sp. |
|-------------------|--|

Ethanol (64-17-5)

| | |
|------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | 14,2 g/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| NOEC (chronická) | 9,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d' |

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)

| | |
|-------------------|---|
| EC50 - Korýši [1] | 10,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Korýši [2] | 3,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| NOEC (chronická) | 0,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biogel

| | |
|------------------------------|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. |
|------------------------------|---|

12.3. Bioakumulační potenciál

Biogel

| | |
|---|------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | Výrobek nebyl testován |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Výrobek nebyl testován |

Ethanol (64-17-5)

| | |
|---|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | -0,35 |
|---|-------|

Amines, C12-14-alkyldimethyl, N-oxides (68424-94-2)

| | |
|---|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | 2,7 |
|---|-----|

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

| | |
|---|---|
| Místní předpisy (o odpadu) | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |
| Metody nakládání s odpady | : Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu. Nebezpečný odpad kvůli toxicitě. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Likvidujte v souladu s evropskými směrnice o odpadu a nebezpečném odpadu. Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). Zcela prázdné nádoby je možné recyklovat jako jakýkoli jiný obal. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Doplňkové informace | : Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se odpadu a nebezpečného odpadu. The material can be re-used or recycled according to the regulations of Guideline EG 94/62. Zákon z 13. června 2013 o řízení obalů a obalového odpadu (J. o L. 2013, bod 888 ve znění pozdějších předpisů; konsolidované znění J. o L. 2020, bod 1114). |
| Ekologie - odpadní materiály | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) | : 07 06 01* - vodné promývací kapaliny a matečné louhy |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

14.1. UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------------------|-----------|
| UN číslo (ADR) | : UN 1824 |
| Číslo OSN (IMDG) | : UN 1824 |
| UN číslo (IATA) | : UN 1824 |
| Číslo OSN (ADN) | : UN 1824 |
| Číslo OSN (RID) | : UN 1824 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|-------------------------------------|--|
| Oficiální název pro přepravu (ADR) | : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| Oficiální název pro přepravu (IMDG) | : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| Oficiální název pro přepravu (IATA) | : Sodium hydroxide solution |
| Oficiální název pro přepravu (ADN) | : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| Oficiální název pro přepravu (RID) | : HYDROXID SODNÝ, ROZTOK |
| Popis přepravního dokladu (ADR) | : UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II, (E) |
| Popis přepravního dokladu (IMDG) | : UN 1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II |
| Popis přepravního dokladu (IATA) | : UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II |
| Popis přepravního dokladu (ADN) | : UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II |
| Popis přepravního dokladu (RID) | : UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|--|-----|
| ADR | |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) | : 8 |
| Bezpečnostní značky (ADR) | : 8 |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878



IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 8
Bezpečnostní značky (IMDG) : 8



IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 8
Bezpečnostní značky (IATA) : 8



ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : 8
Bezpečnostní značky (ADN) : 8



RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : 8
Bezpečnostní značky (RID) : 8



14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : II
Obalová skupina (IMDG) : II
Obalová skupina (IATA) : II
Balicí skupina (ADN) : II
Obalová skupina (RID) : II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
Další informace : I velmi malé vyteklé nebo rozlité množství čistěte pokud možno bez zbytečného rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Zajistěte, aby byl řidič vozidla poučen o možných nebezpečích nákladu a věděl, jak má postupovat v případě nehody nebo v nouzové situaci, Zákaz otevřeného ohně, jisker a kouření, Zabraňte přístupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru, UVĚDOMTE NEPRODLENĚ POLICI A HASIČE

Pozemní přeprava

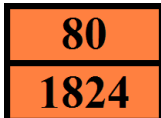
Klasifikační kód (ADR) : C5

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|--|---------------|
| Omezená množství (ADR) | : 11 |
| Vyňatá množství (ADR) | : E2 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P001, IBC02 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP15 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP2 |
| Kód cisterny (ADR) | : L4BN |
| Vozidlo pro přepravu cisteren | : AT |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 2 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | : 80 |
| Oranžové tabulky | : |



| | |
|------------------------------|-----|
| Kód omezení pro tunely (ADR) | : E |
|------------------------------|-----|

Doprava po moři

| | |
|---|---|
| Omezená množství (IMDG) | : 1 L |
| Vyňatá množství (IMDG) | : E2 |
| Pokyny pro balení (IMDG) | : P001 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC02 |
| Pokyny pro cisterny (IMDG) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) | : TP2 |
| Č. EmS (požár) | : F-A |
| Č. EmS (rozsypání) | : S-B |
| Kategorie zajištění nákladu (IMDG) | : A |
| Segregace (IMDG) | : SGG18, SG35 |
| Vlastnosti a pozorování (IMDG) | : Colourless liquid. Colourless liquid. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Reacts violently with acids. |

Letecká přeprava

| | |
|---|------------|
| Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : E2 |
| Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : Y840 |
| Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 0.5L |
| Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 851 |
| Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) | : 1L |
| Balící pokyny podle CAO (IATA) | : 855 |
| Max. čisté množství podle CAO (IATA) | : 30L |
| Zvláštní ustanovení (IATA) | : A3, A803 |
| Kód ERG (IATA) | : 8L |

Vnitrozemská lodní doprava

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Kód klasifikace (ADN) | : C5 |
| Omezená množství (ADN) | : 1 L |
| Vyňatá množství (ADN) | : E2 |
| Požadované vybavení (ADN) | : PP, EP |
| Počet modrých kuželů / světél (ADN) | : 0 |

Železniční přeprava

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Klasifikační kódy (RID) | : C5 |
| Omezená množství (IMDG) | : 1L |
| Vyňatá množství (RID) | : E2 |
| Pokyny pro balení (RID) | : P001, IBC02 |
| Ustanovení pro společné balení (RID) | : MP15 |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|--|--------|
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : T7 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) | : TP2 |
| Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) | : L4BN |
| Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID) | : TU42 |
| Přepravní kategorie (RID) | : 2 |
| Expresní balíky (colis express) (RID) | : CE6 |
| Identifikační číslo nebezpečí (RID) | : 80 |

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

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádné látky REACH kandidátské

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

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

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

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

Obsah těkavých organických sloučenin : 210 g/l

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů. Nařízení PIC (649/2012) - vývoz a dovoz nebezpečných chemických látek. Uvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012): {0}.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

| | |
|-----------|---|
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CLP | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|---|
| EN | Evropská norma |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| ED | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| IOELV | Indikativní limit expozice na pracovišti |
| 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 |
| N.O.S. | Blíže nespecifikováno |
| 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 |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TLM | Střední toleranční limit |
| TRGS | Technická pravidla pro nebezpečné látky |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| WGK | Riziko ohrožení vod |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

Zdroje dat

: 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. Kapalné látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008. Klasifikace nebezpečnosti tohoto produktu ve vztahu k pokožce a očím byla odvozena pomocí extrapolace (např. ředění, interpolace v rámci jedné kategorie nebezpečnosti nebo podobných směsí, s odborným posudkem nebo bez) dle článku 9(3) a článku 9 (4) nařízení (ES) č. 1272/2008.

Biogel

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Další informace

: OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.

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 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| 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. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Skin Corr. 1A | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |

SDSCLP3

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.