

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

CHLOREX GEL

UFI:

1NK7-FE74-2VG5-5E8H

Výrobce:

SANI PRO, s.r.o.

Adresa:

Plzeň 1 Bolevec, 32300, Krašovská 2265/7

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Dezinfekčně čistící prostředek vhodný na WC, koupelny, dlažby, aj.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SANI PRO, s.r.o.

Sídlo:

Plzeň 1 Bolevec, 32300, Krašovská 2265/7

Identifikační číslo:

29098866

Tel:

353234527

www:

www.saniprokv.cz

Zpracovatel BL:

Consulteco s.r.o., Tábořská 922, Mladá Boleslav, info@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Dráždivost pro kůži, kategorie 2, H315 Dráždí kůži.

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

UFI:

1NK7-FE74-2VG5-5E8H

Obsahuje:

Chlornan sodný, Hydroxid sodný

H-věty:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P260 Nevdechujte mlhy/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí.
P303/361/353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305/351/338 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.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace: EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|---|-----------------|---|---|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli | 6 - 8 | 68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16-XXXX | Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 SCL: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2 SCL: $5\% \leq C < 10\%$ Skin Irrit. 2 | H412 H318 H319 H315 |
| Chlornan sodný obsah aktivních chlóru min 12,3 % | < 3 | 7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1 01-2119488154-34-XXXX | Met. Corr. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1B Aq. Acute 1 Aq. Chronic 2 M-Faktor 10 | H290 H318 H314 H400 H411 EUH031 |
| Hydroxid sodný | < 1 | 1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27-XXXX | Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 SCL: $0,5\% \leq C < 2\%$ Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A SCL: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B SCL: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2 SCL: $0,5\% \leq C < 2\%$ | H318 H319 H290 H314 H314 H315 |

Poznámka B: Některé látky (kyseliny, zásady, atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a proto tyto roztoky vyžadují odlišnou klasifikaci a označení, protože nebezpečnost je pro jednotlivé koncentrace různá. V části 3 mají položky s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "kyselina dusičná...%". V tomto případě musí dodavatel uvést koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech na etiketě. Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je vypočtena na základě hmotnosti.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Kontaminované oblečení a před dalším použitím vyperte.

4.1.2 Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

4.1.3 Při styku s kůží:

Odloužit kontaminovaný oděv a zasažené místo omýt velkým množstvím vody. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu dráždění. Při přetrvávajících obtížích vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

4.1.4 Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

4.1.5 Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl vody. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může dojít k poleptání trávicího traktu. Podráždění, nevolnost. Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ihned vyhledat lékařskou pomoc. Dekontaminace, symptomatická léčba. Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Při požáru může docházet ke vzniku toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodní mlhou. Při požáru se může uvolňovat toxický chlor.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Požár haste z bezpečné vzdálenosti. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Uzavřete prostor úniku a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti. Může být korozivní pro kovy. Nevdechujte plyn, mlhu, páry, aerosoly. Pozor - při úniku se nesmí dostat do styku s kyselinami. Pozor - ve směsi s vodou vzniká žíravá kapalina.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zakryjte kanalizační vpust, zabraňte dalšímu šíření pomocí bariér. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek, zemina, univerzální sorbent) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy. Kontaminované místo omyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Neskladovat společně s tabákem, potravinami a nápoji. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně s oxidačními činidly a kyselinami, hořlavými materiály, zápalnými látkami a redukčními činidly. Chraňte před povětrnostními vlivy. Zabraňte přemrznutí. Doporučená teplota skladování: 5 - 25°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|----------------|-----------|--------------------------|----------------------------|---|
| Hydroxid sodný | 1310-73-2 | 1 | 2 | I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži |
| Chlór | 7782-50-5 | 0,5 | 1,5 | I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůži |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|-------|-----------|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Chlór | 7782-50-5 | - | 1,5 | |

DNEL

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 175 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 2 750 |
| | Krátkodobá (akutní) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 132 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 52 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 1 650 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 79 µg/cm ² |
|--------|------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 15 |

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------------------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 1,55 |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/m ³ | 1,55 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | - |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/kg _{bw/d} | ture (weight basis) |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 1,55 |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/m ³ | 1,55 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | - |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/kg _{bw/d} | ture (weight basis) |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 0,26 |

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/m ³ | 1 |
| Spotřebitelé | | | | |
| | Krátkodobá (akutní) | systémový | mg/m ³ | 1 |

PNEC

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,24 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,071 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 0,917 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | mg/L | 0,024 |
| | Mořský sediment | PNEC _{sed., moř.} | mg/kg _{sediment dw} | 0,092 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | | 10 g/L |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC _{půda} | mg/kg _{soil dw} | 7,5 |

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 0,21 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | µg/L | 0,26 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | µg/L | 0,042 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | mg/L | 4,69 |
| Potravinový řetězec | Predátoři | PNEC _{oral.} | mg/kg _{food} | 11,1 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistěte možnost výplachu očí a bezpečnostní sprchu. Zabraňte druhotné kontaminace očí špinavými rukama.

8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, resp. při tvorbě par/aerosolu použít masku s filtrem A/P, dle ČSN EN 14387.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné chemickým látkám např. nitrilkaučuk, tloušťka 0,70 mm, doba průniku > 480 min., nebo tloušťka 0,40 mm, doba průniku > 30 min., dle ČSN EN 374. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN ISO 13688) a obuv (ČSN ISO 20347).

8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Nestanoveno.

8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|--|---|--|-------|
| Skupenství: | Kapalina | | |
| Barva: | Čirá, mírně nažloutlá | | |
| Zápach: | Po chloru (parfémováno) | | |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádná data k dispozici. | | |
| pH: | 11,5 | | |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C): | 300 / - - - | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | > 400 | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Bod vzplanutí (°C): | Nelze použít. | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. | | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): | Směs není hořlavá | | |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | Směs není výbušná | | |
| Tlak páry (20°C): | Studie není nutná. Bod tání nad 300 °C. | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Tlak páry (50°C): | Studie není nutná. Bod tání nad 300 °C. | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Relativní hustota páry: | Žádná data k dispozici. | | |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C): | 1,02 | | |
| Rozpuštěnost (20°C): | Rozpuštěný | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): | log Pow 0,3 (23 °C) | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|--|------|
| Teplota samovznícení (°C): | 250 | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Teplota rozkladu (°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Kinematická viskozita (40°C): | Není aplikováno. | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Index lomu (20°C): | Žádná data k dispozici. | | |
| Oxidační vlastnosti: | Nemá oxidační vlastnosti. | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3) | ECHA |
| Výbušné vlastnosti: | Směs není výbušná | | |
| Charakteristiky částic: | Žádná data k dispozici. | | |

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.
 Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.
 Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. Reaguje s kyselinami. Nepoužívat společně s jinými

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. Minimální záruční doba je 12 měsíců.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce. Reakcí s kyselinami vzniká toxický plynný chlor.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném používání a skladování nejsou. Přímé sluneční záření, vysoká teplota > 25 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Neskladujte společně s kyselinami, zředěnými i koncentrovanými kyselinami, látkami kyselého povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly, čpavkem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlór.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Jednotlivých složek

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 4 100 mg/kg bw, LD50 2 870 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | Podráždění očí 2, H319. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | Podráždění kůže 2, H315. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | Kritéria CLP / EU GHS nebyla splněna, nevyžaduje se klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008. | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | > 225 mg/kg bw/d, NOAEL 25 mg/kg bw/d, LOAEL | oral | potkan |
| klíčová studie | 2.38 mg/d, NOEL | dermal | |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 300 mg/kg bw/d, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 1 100 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | 20 000 mg/kg bw, LOAEL > 20 000 mg/kg bw, LD50 | dermal | králík |
| OECD 403, podpůrná studie | > 10.5 mg/L, vzduch, LC50 - sameček | vdechnutí: pára | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|----------|----------------|----------------------|
| podpůrná studie | dráždí | oko | |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | mírně dráždivý | dermal | králík, morče |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | > 16.7 mg/kg bw/d, LOAEL - sameček > 24.9 mg/kg bw/d, LOAEL - samička ≥ 16.7 mg/kg bw/d, NOAEL - sameček | oral | potkan |
| OECD 412, podpůrná studie | ≤ 3 mg/m ³ vzduch, LOAEL | inhal | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 100 mg/kg bw/d, LOAEL - sameček 114 mg/kg bw/d, LOAEL - samička | orálně: pitná voda | potkan |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Toxicita pro reprodukci:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 415, klíčová studie | > 5 mg/kg bw/d, LOAEL - pro generaci P0 a F1 >= 5 mg/kg bw/d, NOAEL - pro generaci P0 a F1 | orálně: žaludeční sonda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

Akutní toxicita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 325 mg/kg bw, LD50 | oral | králík |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | dráždí | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 435, klíčová studie | kategorie 1 (žiravý) na základě kritérií GHS | dermal | model umělé membrány |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | člověk |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Karcinogenita

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------|----------------|------------------------|
| klíčová studie | negativní | In vitro | S. typhimurium TA 1538 |

Toxicita pro reprodukci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

CHLOREX GEL

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Revize: 4.0
Datum vydání: 01.01.2006
Datum revize: 05.06.2023

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

směs

| | |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka: | Způsobuje vážné poškození očí. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Dráždí kůži. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Danio rerio</i> (předchozí jméno: <i>Brachydanio rerio</i>) | 7.1 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 7.4 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (předchozí jméno: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) | 27.7 mg/L, EC50 / 72 h 0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |
| Biodegradace | | Snadno biologicky rozložitelný (100%) | |
| log Kow / log Pow | | 0.3 @ 23 °C a pH 6.1 | |

Chlornan sodný (CAS: 7681-52-9)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|-----------------------------|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Leiostomus xanthurus</i> | 0,04 mg TRC/L [NOEC] | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 50 µg/L, NOEC / 48 h 141 µg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|----------|
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i> (předchozí jména: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 0.036 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
| log Kow / log Pow | | -3.42 @ 20 °C | |

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Carassius auratus</i> | 25 mg/L, jiné / 24 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | 40.4 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | | Žádná data k dispozici. | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozložitelný. Povrchově aktivní látka obsažená v této směsi je v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice ES 648/2004 o detergentech.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Pro látky nejsou data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Předcházet kontaminaci půdy a spodních vod (vysoké pH). Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

07 06 xx* Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

13.1.2 Katalogové číslo obalu:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 02 Plastové obaly - řádně vyprázdněné a vymyté

13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace nebo spálení ve spalovně nebezpečných odpadů.

13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Může být korozivní pro kovy.



13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | 1791 | 1791 | 1791 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | CHLORNAN, ROZTOK | HYPOCHLORITE SOLUTION | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8 | 8 | 8 |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | 80 | - | - |
| | EmS | - | F-A, S-B | - |
| | Pokyny pro balení | P001 / IBC02 / LP01 / R001 | P001;LP01 / IBC03 (IBC) | (passanger/cargo) 852 / 856 |
| | Bezpečnostní značky | 8 | | |
| |   | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | III | III | III |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

IMDG:

Marine Pollutant

Klasifikace dle 1272/2008:

Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1, H400

Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2, H411

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádná data k dispozici.

Další údaje

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství: | 5 L | 5 L | Y841 |
| Vyňaté množství: | E1 | E1 | E1 |
| Přepravní kategorie: | 3 | - | - |
| Kód omezení pro tunely: | (E) | - | - |
| Segregační skupina: | - | SGG8;SG20 | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3

Třída nebezpečnosti:

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, 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
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Flam. Sol. 2 - Hořlavé tuhé látky, kategorie 2
Met. Corr. 1 - Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
STOT SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 2
Skin Corr. 1A - Žiravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B - Žiravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

H-věty:

H228 Hořlavá tuhá látka.
H290 Může být korozivní pro kovy.
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.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H371 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy>
<uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou
nebezpečné>.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky

| | |
|--------|---|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| bw | Tělesná hmotnost (body weight) |
| bw/d | Tělesná hmotnost/den (body weight/day) |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |

| | |
|-------|--|
| LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level) |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic) |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| SCL | Specifické koncentrační limity (specific concentration limit) |
| STEL | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit) |
| VOC | Organické těkavé látky (volatile organic compounds) |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) |

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 3.0 CZ ze dne 21.1. 2019 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změny se týkají uvedení BL do souladu s nařízením Komise EU č. 2020/878. Dále se změny týkají změny ve složení v odd. 3, která měla vliv na změnu klasifikace v odd. 2. Méně významné změny v odd. 8, 11 a 12.

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace od výrobce; databáze CASEC, www.echa.eu

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsání vlastností výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.