



Deosan Deogen AG301.1

Revize: 2023-01-19

Verze: 03.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Deosan Deogen AG301.1

UFI: CPS6-U0D7-700C-Y4G3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu: Dezinfekční prostředek na povrchy.
Chemické čištění na místě.
pro všeobecnou dezinfekci povrchů
Pouze pro průmyslové použití..

Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena.

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_1_1
AISE_SWED_IS_4_1

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Kontaktní údaje

Diversey Česká republika
K Hájem 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
TEL: 296357111, FAX: 296357112
IČO: 26163284
BLinfoCZ@diversey.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

EUH031
Skin Corr. 1A (H314)
Eye Dam. 1 (H318)
Aquatic Acute 1 (H400)
Aquatic Chronic 2 (H411)
Korozivní pro kovy 1 (H290)

2.2 Prvky označení



Signální slovo: Nebezpečí.

Obsahuje hydroxid sodný (Sodium Hydroxide)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 - Může být korozivní pro kovy.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Deosan Deogen AG301.1

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P260 - Nevdechujte páry.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní procento |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------|---|-------|---------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | 231-668-3 | 7681-52-9 | [6] | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Korozivní pro kovy 1 (H290) | | 3-10 |
| hydroxid sodný | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290) | | 3-10 |

Specifické koncentrační limity

hydroxid sodný:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[6] Vyjmuté: biocidních přípravků. Viz článek 15(2) nařízení (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis pro první pomoc****Obecné informace:**

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

Vdechnutí:

Přenešte osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Vdechnutí:**

Může vyvolat bronchospazmus u jedinců citlivých na chlor.

Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. V případě mimořádné události v uzavřených prostorách použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličeje. Používejte vhodné ochranné rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte vniknutí do půdy. Informujte příslušné úřady v případě, že se nezředěný výrobek dostane do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody nebo půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Zabraňte zmrznutí. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

Seveso - Požadavky pro nižší stupeň (tuny): 100

Seveso - Požadavky pro vyšší stupeň (tuny): 200

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y) | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|----------------|----------------------------------|--|
| hydroxid sodný | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

Deosan Deogen AG301.1

Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

Expozice u člověka

DNEL/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | - | - | - | 0.26 |
| hydroxid sodný | - | - | - | - |

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | - | - | 0.5 % | - |
| hydroxid sodný | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | - | - | 0.5 % | - |
| hydroxid sodný | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| hydroxid sodný | - | - | 1 | - |

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| hydroxid sodný | - | - | 1 | - |

Expozice životního prostředí:

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod (mg/l) |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |
| hydroxid sodný | - | - | - | - |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | - | - | - | - |
| hydroxid sodný | - | - | - | - |

8.2. Omezování expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

Vhodné technické kontroly:

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby. Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.

Vhodné organizační kontroly:

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:

| | SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků | LCS | PROC | Doba trvání (min) | ERC |
|---|---|-----|---------|-------------------|------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_IS_1_1 | IS | PROC 1 | 480 | ERC4 |
| Automatický přenos a ředění | AISE_SWED_IS_8b_1 | IS | PROC 8b | 60 | ERC4 |

Deosan Deogen AG301.1

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min
Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm

Ochrana pokožky a těla:

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

Ochrana dýchacích cest:

Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo politím použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143)
Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte nezfeděné.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 3

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání.

Vhodné organizační kontroly:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:

| | SWED | LCS | PROC | Doba trvání (min) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_IS_1_1 | IS | PROC 1 | 480 | ERC4 |
| Automatická aplikace ve specializovaném systému | AISE_SWED_IS_4_1 | IS | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Osobní ochranné prostředky**Ochrana očí / obličeje:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana rukou:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana pokožky a těla:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

Omezování expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

Metoda / poznámka

Skupenství: Kapalina

Barva: Čirá , Světlá , . žlutá až zelená

Zápach: Chlor

Prahová hodnota zápalu: Zde nehodící se

Bod tání / bod tuhnutí (°C): Není stanoven

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Produkt se rozkládá před bodem varu | Metoda není uvedena | 1013 |
| hydroxid sodný | > 990 | Metoda není uvedena | |

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.

Deosan Deogen AG301.1

Bod vzplanutí (°C): > 100 °Cuzavřený kelímek
Průkaznost důkazů**Podpora hoření:** Produkt nepodporuje hoření
(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

| Látka(y) | Dolní mezní hodnota (% obj) | Horní mezní hodnota (% obj) |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | - | - |

Metoda / poznámka**Teplota samovznícení:** Nebyla uvedena**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.**pH:** >= 11.5 (neředěný)

ISO 4316

pH po naředění: > 11 (3 %)

ISO 4316

Kinematická viskozita: ≈ 3 mPa.s (20 °C)**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|-----------------------------------|---------------|---------------------|--------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Rozpusťný | | |
| hydroxid sodný | 1000 | Metoda není uvedena | 20 |

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

Metoda / poznámka**Tenze par:** Nebyla uvedena

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Zanedbatelné .? | | |
| hydroxid sodný | < 1330 | Metoda není uvedena | 20 |

Metoda / poznámka**Relativní hustota:** ≈ 1.19 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

Není relevantní pro kapaliny.

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.**Oxidační vlastnosti:** Nebyly oxidační.**Žíravost pro kovy:** Žíravý**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti****Alkalická rezerva:** ≈ 5.0 (g NaOH / 100g; pH=10)**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

10.5 Neslučitelné materiály

Může být korozivní pro kovy. Reaguje s kyselinami. Reakcí s kyselinami se uvolňuje toxický plynný chlor.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Data týkající se směsi:.

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:.

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|----------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | LD ₅₀ | 1100 | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | 90 | Není stanoveno |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Není stanoveno |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------------|-----------------|--------|---------------------|-------------------|----------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | LD ₅₀ | > 20000 | Králík | OECD 402 (EU B.3) | | Není stanoveno |
| hydroxid sodný | LD ₅₀ | 1350 | Králík | Metoda není uvedena | | Není stanoveno |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | LC ₅₀ | > 10.5 (výpary) | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Akutní inhalační toxicita, pokračování

| Látka(y) | ATE - inhalační, prach (mg/l) | ATE - inhalační, mlha (mg/l) | ATE - inhalační, páry (mg/l) | ATE - inhalační, plyn (mg/l) |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| hydroxid sodný | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-----------------------------------|----------|--------|---------------------|---------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Žíravý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |
| hydroxid sodný | Žíravý | Králík | Metoda není uvedena | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-----------------------------------|-----------------|--------|---------------------|---------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |
| hydroxid sodný | Žíravý | Králík | Metoda není uvedena | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-----------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Dráždí dýchací cesty | | | |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-----------------------------------|----------------------|-------|--|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| hydroxid sodný | Není senzibilizující | | Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech | |

Deosan Deogen AG301.1

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|-----------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Není senzibilizující | | | |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

Mutagenita

| Látka(y) | Výsledek (in vitro) | Metoda (in-vitro) | Výsledek (in-vivo) | Metoda (in-vitro) |
|-----------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Nejsou důkazy mutagenity | OECD 471 (EU B.12/13) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) |
| hydroxid sodný | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Test reparace DNA na hepatocytech potkanů OECD 473 | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|-----------------------------------|---|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| hydroxid sodný | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |

Toxicita pro reprodukci

| Látka(y) | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|--|-----------------------------------|-------|---|---------------|---|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | NOAEL | Vývojová toxicita Poškození reprodukční schopnosti | 5 (Cl) | Krysa | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |
| hydroxid sodný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | NOAEL | 50 | Krysa | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Chronická toxicita

| Látka(y) | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Poznámka |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| hydroxid sodný | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|--|--|--|--|
| | | | k dispozici | | | | |
|--|--|--|-------------|--|--|--|--|

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|-----------------------------------|--------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Zde nehodící se |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|-----------------------------------|--------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Zde nehodící se |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici |

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoda není stanovena | 96 |
| hydroxid sodný | LC ₅₀ | 35 | Různé organismy | Metoda není stanovena | 96 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-----------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| hydroxid sodný | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Metoda není stanovena | 48 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|-----------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | NOEC | 0.0021 | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 168 |
| hydroxid sodný | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metoda není stanovena | 0.25 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoda není stanovena | 2 |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | 0.375 | Aktivovaný kal | Metoda není stanovena | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Metoda není stanovena | 96 hodina (y) | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoda není stanovena | 15 den (dny) | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

| | | | | | |
|----------------|--|--------------------------|--|--|--|
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
|----------------|--|--------------------------|--|--|--|

12.2 Persistence a rozložitelnost**Abiotická degradace**

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Poločas odbouratelnosti | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | 115 den(y) | Nepřímá foto-oxidace | | |
| hydroxid sodný | 13 sekunda(y) | Metoda není stanovena | Rychle fotodegrabilní | |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|----------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y) | Typ | Poločas odbouratelnosti | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------|-----|--------------------------|--------|-----------|----------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| hydroxid sodný | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y) | Inokulum | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-----------------------------------|----------|-------------------|------------------|--------|--|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | | | | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| hydroxid sodný | | | | | Není aplikovatelné (anorganické látky) |

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y) | Médium a typ | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | | | | Údaje nejsou k dispozici |
| hydroxid sodný | | | | | Údaje nejsou k dispozici |

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Médium a typ | Analytická metoda | DT ₅₀ | Metoda | Hodnocení |
|-----------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | | | | | Údaje nejsou k dispozici |
| hydroxid sodný | | | | | Údaje nejsou k dispozici |

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|---|----------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | -3.42 | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává | |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | Není relevantní, nedochází k bioakumulaci | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------------------------|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log K _{oc} | Desorbční koeficient Log K _{oc} (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|-----------------------------------|--|--|--------|----------------------|--------------------------------------|
| chlornan sodný (aktivního chlóru) | 1.12 | | | | Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě |
| hydroxid sodný | Údaje nejsou k dispozici | | | | Mobilní v půdě |

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů:

20 01 15* Zásady.

Prázdné obaly**Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech.

Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

Vhodné čisticí prostředky:

Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 UN číslo nebo ID číslo:** 1719**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Látka žíravá, alkalická, kapalná, j.n. (hydroxid sodný, chlornan)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, hypochlorite)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

14.4 Obalová skupina: II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ano

Látka znečišťující moře: Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není známo.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C5

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení EU:**

Deosan Deogen AG301.1

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
- Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
- Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII) Zde není relevantní.

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:

bělicí činidla na bázi chloru 5 - 15 %
fosfonáty, polykarboxyláty < 5 %

Seveso - Klasifikace: E1 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Akutní 1 nebo Chronická 1

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

Kód bezpečnostního listu: MSDS7928

Verze: 03.0

Revize: 2023-01-19

Důvod revize:

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16

Způsob klasifikace

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

Texty H a EUH vět uvedených v oddílu 3:

- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Zkratky a akronymy:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesu
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I-vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Konec bezpečnostního listu