



## Clax Hypo Conc 42B1

Revízia: 2019-02-24

Verzia: 06.1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Clax Hypo Conc 42B1

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Určené použitia:

Iba na profesionálne a priemyselné použitie.

AISE-P107 - Prací prísada (gasing). Automatizované použitie

**Neodporúčané použitia:** Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov)

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Korozívne pre kovy 1 (H290)

#### 2.2 Prvky označovania



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo.

Obsahuje chlórnan sodný (Sodium Hypochlorite)

#### Výstražné upozornenia:

EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P260 - Nevdychujte pary.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

## Clax Hypo Conc 42B1

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

| Látka(y)       | Číslo ES  | Číslo CAS | Číslo REACH      | Klasifikácia   | Poznámky | Hmotnostné percento |
|----------------|-----------|-----------|------------------|--|----------|---------------------|
| chlórnan sodný | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Korozívne pre kovy 1 (H290) |          | 10-20               |

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné informácie:**

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Ak je dýchanie nepravidelné alebo ak došlo k zástave dychu, urobte umelé dýchanie. Žiadna resuscitácia z úst do úst alebo z úst do nosa. Použite resuscitátor alebo ventilátor.

**Vdychovanie:**

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

**Kontakt s pokožkou:**

Oplachujte pokožku veľkým množstvom vlažnej vody aspoň 30 minút. Ihneď odstráňte, vyzlečte všetky kontaminované časti odevu a pred ďalším použitím ich vyperte. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Kontakt s očami:**

Držte viečka odťahané a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Požitie:**

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Nevyšľavajte zvracanie. Nechajte v kľude. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:**

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Vdychovanie:**

Môže spôsobiť bronchospazmus pri citlivosti na chlór.

**Kontakt s pokožkou:**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Kontakt s očami:**

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

**Požitie:**

Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi**

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tvár.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach alebo pary. V prípade mimoriadnej udalosti v uzavretých priestoroch používajte vhodnú

## Clax Hypo Conc 42B1

ochranu dýchacích ciest. Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváť.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdy. Nariedte veľkým množstvom vody. Informujte príslušné úrady v prípade, že sa nezriedený prostriedok dostane do kanalizácie, povrchovej alebo podzemnej vody alebo pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom. Zabezpečte riadne vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

**Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:**

Dodržiňte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky. Ihneď odstráňte alebo vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

**Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:**

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

| Látka(y)       | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| chlórnan sodný | -                           | -                             | -                         | 0.26                        |

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

| Látka(y)       | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) |
|----------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| chlórnan sodný | -                           | -  | 0.5 %                     | -  |

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

| Látka(y)       | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti) |
|----------------|-----------------------------|--|---------------------------|--|
| chlórnan sodný | -                           | -  | 0.5 %                     | -  |

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)       | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| chlórnan sodný | 3.1                         | 3.1                           | 1.55                      | 1.55                        |

## Clax Hypo Conc 42B1

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)       | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| chlórňan sodný | 3.1                         | 3.1                           | 1.55                      | 1.55                        |

**Expozícia životného prostredia:**

Expozícia životného prostredia - PNEC

| Látka(y)       | Povrchová voda, sladkovodná (mg/l) | Povrchová voda, morská (mg/l) | Prerušovaný (mg/l) | Čističky odpadových vôd (mg/l) |
|----------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| chlórňan sodný | 0.00021                            | 0.000042                      | 0.00026            | 0.03                           |

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

| Látka(y)       | Sediment, sladkovodný (mg/kg) | Sediment, morský (mg/kg) | Pôda (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| chlórňan sodný | -                             | -                        | -            | 0.00026                     |

**8.2 Kontroly expozície**

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

Zahŕňa činnosti ako je plnenie alebo preprava výrobku do aplikačných zariadení, nádob alebo vedier

**Primerané technické zabezpečenie:** Pokiaľ sa výrobok riadi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele.

**Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

**Osobné ochranné prostriedky**

**Ochrana očí/tváre:** Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166). Odporúča sa použitie ochranného tvárového štítu alebo celotvárovej masky.

**Ochrana rúk:** Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: ≥ 480 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: ≥ 30 min Hrúbka materiálu: ≥ 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

**Ochrana kože a tela:** Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu (EN 14605).

**Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchacích ciest sa pri bežnom použití nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosólov.

**Kontroly environmentálnej expozície** Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy Nevypúšťajte nezriedené.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku:

**Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%):** 1

**Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania.

**Vhodné organizačné kontroly:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Osobné ochranné prostriedky**

**Ochranné prostriedky na oči/tváre:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana rúk:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana kože a tela:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích ciest:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

Metóda / poznámka

**Skupenstvo:** Kvapalina  
**Farba:** Číra žltá  
**Zápach:** Chlór  
**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné  
**pH:**  $\geq 12$  (neriedený)  
**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená  
**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

ISO 4316  
 Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

| Látka(y)       | Hodnota (°C)                          | Metóda                | Atmosférický tlak (hPa) |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| chlórnan sodný | Produkt sa rozkladá pod teplotou varu | Metóda nie je uvedená | 1013                    |

#### Metóda / poznámka

**Horľavosť (kvapalina):** Nehorľavý.  
**Teplota vzplanutia (°C):** Nepoužiteľné.  
**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.  
*(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)*  
**Rýchlosť odparovania:** Neurčená  
**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny  
**Horné / dolné limity horľavosti (%):** Neurčené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

| Látka(y)       | Dolný limit (% obj) | Horný limit (% obj) |
|----------------|---------------------|---------------------|
| chlórnan sodný | -                   | -                   |

#### Metóda / poznámka

**Tlak pár:** Neurčený

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

| Látka(y)       | Hodnota (Pa) | Metóda | Teplota (°C) |
|----------------|--------------|--------|--------------|
| chlórnan sodný | Nepatrný .?  |        |              |

#### Metóda / poznámka

**Hustota pár:** Neurčená  
**Relatívna hustota:**  $\approx 1.23$  (20 °C)  
**Rozpustnosť/miešateľnosť:** **Vo vode:** dokonale miešateľný

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 OECD 109 (EU A.3)

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

| Látka(y)       | Hodnota (g/l) | Metóda | Teplota (°C) |
|----------------|---------------|--------|--------------|
| chlórnan sodný | Rozpustný     |        |              |

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

#### Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená  
**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.  
**Viskozita:** Neurčená  
**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.  
**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

#### 9.2 Iné informácie

**Povrchové napätie (N/m):** Neurčené  
**Žieravosť pre kovy:** Žieravý

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 Preukázateľnosť dôkazov

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

| Látka(y)       | Hodnota    | Metóda                | Teplota (°C) |
|----------------|------------|-----------------------|--------------|
| chlórnan sodný | 7.53 (pKa) | Metóda nie je uvedená |              |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn. Reaguje s kyselinami. Uchovávať mimo dosahu kyselín.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Údaje týkajúce sa zmesi:.

**Relevantná vypočítaná ATE (y):**

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:.

**Akútna toxicita**

Akútna orálna toxicita

| Látka(y)       | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh  | Metóda            | Doba expozície (h) |
|----------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|--------------------|
| chlórnan sodný | LD <sub>50</sub> | > 1100          | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | 90                 |

Akútna kožná toxicita

| Látka(y)       | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh   | Metóda            | Doba expozície (h) |
|----------------|------------------|-----------------|--------|-------------------|--------------------|
| chlórnan sodný | LD <sub>50</sub> | > 20000         | Králik | OECD 402 (EU B.3) |                    |

Akútna inhalačná toxicita

| Látka(y)       | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)  | Druh  | Metóda            | Doba expozície (h) |
|----------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|--------------------|
| chlórnan sodný | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (výpary) | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 1                  |

**Dráždivosť a žieravosť**

Kožná dráždivosť a žieravosť

| Látka(y)       | Výsledok | Druh   | Metóda            | Doba expozície |
|----------------|----------|--------|-------------------|----------------|
| chlórnan sodný | Žieravý  | Králik | OECD 404 (EU B.4) |                |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Látka(y)       | Výsledok         | Druh   | Metóda            | Doba expozície |
|----------------|------------------|--------|-------------------|----------------|
| chlórnan sodný | Vážne poškodenie | Králik | OECD 405 (EU B.5) |                |

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

| Látka(y)       | Výsledok              | Druh | Metóda | Doba expozície |
|----------------|-----------------------|------|--------|----------------|
| chlórnan sodný | Dráždi dýchacie cesty |      |        |                |

**Senzibilizácia**

Senzibilizácia po kontakte s kožou

| Látka(y)       | Výsledok               | Druh  | Metóda                           | Doba expozície (h) |
|----------------|------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| chlórnan sodný | Nie je senzibilizujúci | Morča | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                    |

Senzibilizácia pri vdychovaní

| Látka(y)       | Výsledok               | Druh | Metóda | Doba expozície |
|----------------|------------------------|------|--------|----------------|
| chlórnan sodný | Nie je senzibilizujúci |      |        |                |

**účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)**

Mutagénnosť

| Látka(y)       | Výsledok (in vitro)      | Metóda (in-vitro)     | Výsledok (in-vivo)                                  | Metóda (in-vitro)  |
|----------------|--------------------------|-----------------------|---|--------------------|
| chlórnan sodný | Nie sú dôkazy mutagenity | OECD 471 (EU B.12/13) | Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov | OECD 474 (EU B.12) |

Karcinogenita

| Látka(y)       | Vplyv  |
|----------------|--|
| chlórnan sodný | Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov |

## Reprodukčná toxicita

| Látka(y)       | Konečný stav | Špecifické účinky                                    | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh  | Metóda  | Doba expozície | Poznámky a ďalšie pozorované účinky      |
|----------------|--------------|--|------------------------------------|-------|---|----------------|--|
| chlórnan sodný | NOAEL        | Vývojová toxicita Poškodenie reprodukčnej schopnosti | 5 (Cl)                             | Krysa | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral |                | Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu |

## Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh  | Metóda             | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|----------------|--------------|------------------------------------|-------|--------------------|----------------------|--|
| chlórnan sodný | NOAEL        | 50                                 | Krysa | OECD 408 (EU B.26) | 90                   |  |

## Subchronická dermálna toxicita

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|----------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| chlórnan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány |
|----------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|
| chlórnan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |

## Chronická toxicita

| Látka(y)       | Spôsob expozície | Konečný stav | Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň) | Druh | Metóda | Doba expozície (dny) | Špecifické účinky na postihnuté orgány | Poznámka |
|----------------|------------------|--------------|------------------------------------|------|--------|----------------------|--|----------|
| chlórnan sodný |                  |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |          |

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

| Látka(y)       | Postihnutý(é) orgán(y) |
|----------------|------------------------|
| chlórnan sodný | Nepoužiteľné           |

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

| Látka(y)       | Postihnutý(é) orgán(y) |
|----------------|------------------------|
| chlórnan sodný | Nepoužiteľné           |

## Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3. Ak je relevantná, je dynamická viskozita a relatívna hustota výrobku uvedená v oddiele 9.

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdiele 4.2.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

| Látka(y)       | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                       | Metóda                  | Doba expozície (h) |
|----------------|------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| chlórnan sodný | LC <sub>50</sub> | 0.06           | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metóda nie je stanovená | 96                 |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

| Látka(y) | Konečný | Hodnota | Druh | Metóda | Doba |
|----------|---------|---------|------|--------|------|
|----------|---------|---------|------|--------|------|

|                | stav             | (mg/l) |                           |                   | expozičné (h) |
|----------------|------------------|--------|---------------------------|-------------------|---------------|
| chlórňan sodný | EC <sub>50</sub> | 0.035  | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48            |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh                 | Metóda                  | Doba expozičné (h) |
|----------------|--------------|----------------|----------------------|-------------------------|--------------------|
| chlórňan sodný | NOEC         | 0.0021         | Nie je špecifikované | Metóda nie je stanovená | 168                |

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

| Látka(y)       | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                         | Metóda                  | Doba expozičné (dni) |
|----------------|------------------|----------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|
| chlórňan sodný | EC <sub>50</sub> | 0.026          | <i>Crassostrea virginica</i> | Metóda nie je stanovená | 2                    |

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum       | Metóda                  | Doba expozičné |
|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
| chlórňan sodný |              | 0.375          | Aktivovaný kal | Metóda nie je stanovená |                |

**Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh                      | Metóda                  | Doba expozičné | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| chlórňan sodný | NOEC         | 0.04           | <i>Menidia pelinsulae</i> | Metóda nie je stanovená | 96 hodina (y)  |                   |

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh                         | Metóda                  | Doba expozičné | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|----------------|------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| chlórňan sodný | NOEC         | 0.007          | <i>Crassostrea virginica</i> | Metóda nie je stanovená | 15 deň (i)     |                   |

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metóda | Doba expozičné (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|----------------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| chlórňan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii        |      |        | -                    |                   |

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozičné (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| chlórňan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        | -                    |                   |

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozičné (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| chlórňan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        | -                    |                   |

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota                   | Druh | Metóda | Doba expozičné (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| chlórňan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii |      |        | -                    |                   |

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozičné (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| chlórňan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        | -                    |                   |

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

| Látka(y)       | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozičné (dni) | Pozorované účinky |
|----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| chlórňan sodný |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        | -                    |                   |



**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)       | Počas odbúrateľnosti | Metóda                 | Hodnotenie | Poznámka |
|----------------|----------------------|------------------------|------------|----------|
| chlórnan sodný | 115 deň(i)           | Nepriama foto-oxidácia |            |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

| Látka(y)       | Inokulum | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda | Hodnotenie                               |
|----------------|----------|-------------------|------------------|--------|--|
| chlórnan sodný |          |                   |                  |        | Nie je aplikovateľné (anorganické látky) |

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

**12.3 Bioakumulačný potenciál**Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

| Látka(y)       | Hodnota | Druh   | Preukázateľnosť dôkazov                       | Vysoký bioakumulačný potenciál |
|----------------|---------|--------|---|--------------------------------|
| chlórnan sodný | -3.42   | Metóda | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii |                                |

Biokoncentračný faktor (BCF)

| Látka(y)       | Hodnota                   | Druh | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|----------------|---------------------------|------|--------|------------|----------|
| chlórnan sodný | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |            |          |

**12.4 Mobilita v pôde**

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

| Látka(y)       | Adsorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> | Desorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metóda | Typ pôdy / sedimentu | Hodnotenie                       |
|----------------|--|--|--------|----------------------|----------------------------------|
| chlórnan sodný | 1.12                                     |  |        |                      | Vysoký potenciál mobility v pôde |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistite podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

**Katalóg odpadov:**

20 01 15\* zásady.

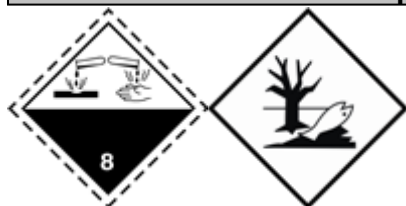
**Prázdne obaly****Odporúčanie:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

**Vhodné čistiace prostriedky:**

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Číslo OSN:** 1791**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

## Clax Hypo Conc 42B1

Chlórnanový roztok  
Hypochlorite solution

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 8

**14.4 Obalová skupina:** III**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Áno

Znečisťujúcu látku pre more: Áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Klasifikačný kód: C9

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code

Pre obaly malých objemov platí výnimka

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenia EÚ:**

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nariadenie (ES) č. 648/2004 - nariadenie o detergentoch

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

UFI: TN24-A0NK-C00U-DWYX

**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**

bieliace činidlá na báze chlóru

5 - 15 %

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

*Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu*

**Kód karty bezpečnostných údajov:**

MSDS1791

**Verzia:** 06.1

**Revízia:** 2019-02-24

**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):, 2, 3, 16

**Spôsob klasifikácie**

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

**Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

- H271 - Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
- H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
- H302 - Škodlivý po požití.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH031 - Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

- ATE - Odhad akútnej toxicity
- LD50 - letálna dávka, 50%
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**