

BEZPEČNOSTNÍ LIST
*Podle nařízení Komise (EU) 2020/878*Název výrobku: **CHLORNAN VÁPENATÝ****Oddíl****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/firmy****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku : Chlornan vápenatý

Další názvy: Chlorové vápno, Calcium hypochlorite (EN)

Č. indexu : 017-012-00-7

č. REACH : Registrační číslo není pro tuto látku k dispozici, protože tato látka a její použití nepodléhá registraci nebo roční objem nevyžaduje registraci.

Č. CAS : 7778-54-3

Č.ES: 231-908-7

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Laboratorní chemikálie, Výroba látek

Nedoporučované způsoby použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

Plechanovova 163/19

CZ 711 00 Ostrava-Hrušov

Telefonní : +420 596 244 841

Číslo faxu : +420 596 242 488

E-mailová adresa: chemie@mach-chemikalie.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Číslo nouzového telefonu : Toxikologické informační středisko: +420 224919293, 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Oxidující tuhé látky, Kategorie 2

H272: Může zesílit požár; oxidant.

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Žiravost pro kůži, Subkategorie 1B

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost

pro vodní prostředí, Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ

Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Doplňkové údaje o nebezpečí

: EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte prach.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

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

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.

Omezené označení (<= 125 ml)

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálním slovem Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

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

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.

Dodatočné informace o nebezpečnosti (EU).

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ

hladinách 0,1 % nebo vyšších.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**3.1 Látky**

Č. indexu: 017-012-00-7

Č. ES: 231-908-7

Složky:**Chemický název:** Calcium hypochlorite

Č. CAS: 7778-54-3

Č. ES: 231-908-7

Koncentrace (% w/w): $\geq 90 - \leq 100$ **M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí):** 10**Specifické koncentrační limity (SCL):**

- Skin Corr. 1B; H314: ≥ 5 %
- Skin Irrit. 2; H315: $1 - < 5$ %
- Eye Dam. 1; H318: $3 - < 5$ %
- Eye Irrit. 2; H319: $0,5 - < 3$ %

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny

: Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí

: Po nadýchání: přejděte na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

: Při styku s kůží: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

Ihned přivolejte lékaře.

Při styku s očima

: Po zasažení očí: vypláchněte velkým množstvím vody.

Ihned vyhledejte očního lékaře.

Odstraňte kontaktní čočky.

Při požití

: Po požití: postižený musí vypít vodu (nejvýše dvě sklenice), nesmí zvracet (nebezpečí perforace!).

Ihned přivolejte lékaře.

Neprovádějte neutralizaci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány na štítku (viz sekce 2.2)

a/nebo v sekci 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ**5. Opatření pro hašení požáru:****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

: Písek

Cement

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při

hašení požáru

: Nehořlavá látka.

Při požáru se může uvolňovat:

Plynný chlorovodík

Vzhledem k uvolňování kyslíku se jedná o látku podporující hoření.

Při hoření může uvolňovat nebezpečné výpary.

Nebezpečné produkty

spalování

: Plynný chlorovodík

Oxid vápenatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné

prostředky pro hasiče

: Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou, držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.

Další informace

: Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.

Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

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

Opatření na ochranu osob

: Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nevdechujte páry/aerosol.

Zamezte kontaktu s látkou.

Zajistěte přiměřené větrání.

Vyklid'te zasaženou oblast, postupujte dle nařízení pro nouzové situace, kontaktujte odborného poradce.

Osobní ochrana viz sekce 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu

životního prostředí

: Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody

: Zakryjte kanalizační vpust'. Rozlitý přípravek posbírejte, zavažte a zbytek vysajte čerpadlem.

Dodržujte pokyny (viz. Sekce 7 a 10) týkající se možného omezení materiálu.

Vysušte sorbentem kapalin (např. Chemisorb®).

Předejte k likvidaci. Očistěte potřísněné plochy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13.

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ**7. Pokyny pro zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení

: Udržujte sucho na pracovišti. Výrobek nesmí přijít do styku s vodou.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu

: Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv ihned vysvětce. Používejte ochranný krém. Po práci se substancí si umyjte ruce a obličej.

Prevence viz sekce 2.2.

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

Další informace o skladovacích podmínkách

: Chránit před světlem.

Těsně uzavřené. Neskladujte v blízkosti hořlavých materiálů.

Pokyny pro skladování

: Neskladujte společně s kyselinami.

Německá třída skladování (TRGS 510)

: 5.1B, Oxidující nebezpečné látky

Další informace ke

stabilitě při skladování

: Doporučená skladovací teplota, viz výrobní štítek.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Část použití zmíněných v sekci 1.2 žádná další použití nejsou vyhrazena.

8. Kontrola expozice a ochrana osob:**8.1 Kontrolní parametry****Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličejů :

Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : 480 min

Tloušťka rukavic : 0,11 mm

Index ochrany : Plný kontakt

Výrobce : KCL 741 Dermatril® L

Materiál : Nitrilový kaučuk

Doba průniku : 480 min

Tloušťka rukavic : 0,11 mm

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ

Index ochrany : Postříkání

Výrobce : KCL 741 Dermatril® L

Poznámky

: Toto doporučení platí pouze pro produkt uvedený v bezpečnostním listu, který byl dodán námi pro námi udaný účel. Při rozpouštění nebo mísení s jinými substancemi a při podmínkách odlišných od EN 16523-1 se musíte obrátit na dodavatele rukavic povolených CE (např. KCL GmbH, D-36124, Eichenzell, www.klc.de).

Ochrana kůže a těla :

ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest : je nezbytné, když se vytváří prach

Naše doporučení ohledně filtru respirační ochrany jsou založena na normách ČSN EN 143, ČSN EN 14387 a dalších normách, které se vztahují k systému respirační ochrany.

Doporučený typ filtru: : Filtr B-(P2)

Entrepreneur musí zajistit, aby údržba, čištění a testování prostředků k ochraně dýchacích cest byly prováděny podle pokynů výrobce. Tato opatření musí být náležitě dokumentována.

Omezování expozice životního prostředí

Rada : Nenechtejте vniknout do kanalizace.

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

Skupenství: pevný

Forma: zrnka

Barva: bílý, do šedý

Zápach: po chlóru

Bod tání / rozmezí bodu tání: 100 °C

Bod varu: Údaje nejsou k dispozici

Hořlavost: Údaje nejsou k dispozici

Horní mez výbušnosti / horní mez hořlavosti: Údaje nejsou k dispozici

Dolní mez výbušnosti / dolní mez hořlavosti: Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí: Údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení: Nevztahuje se

Teplota rozkladu: Údaje nejsou k dispozici

pH: Údaje nejsou k dispozici

Dynamická viskozita: Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita: Údaje nejsou k dispozici

Doba výtoku: Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost ve vodě: Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nevztahuje se na anorganické látky

Tlak páry: Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota: Údaje nejsou k dispozici

Hustota: 2,350 g/cm³

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici

Velikost částic: Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny: Látka nebyla klasifikována jako výbušnina

Oxidační vlastnosti: Látka nebo směs jsou klasifikovány jako oxidující v kategorii 2

Spalovací rychlost: Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování: Údaje nejsou k dispozici

Molekulová hmotnost: 142,99 g/mol

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ**10. Stabilita a reaktivita:****10.1 Reaktivita**

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Tento produkt je stabilní při teplotě okolního prostředí (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce

: Riziko exploze a/nebo vytváření toxického plynu

existuje u následujících látek:

Voda

Kyseliny

Nebezpečí výbuchu s:

sloučeniny alkalických zemin

Acetylen

Alkalické kovy

Aminy

Amoniak

Nitromethan

oxid železitý

ethanol

glycerol

Methanol

uhlí/saze

močovina

síra

Organické látky

tetranitromethan

terpentýnové oleje a/nebo terpentýnové náhražky

kyselina octová

s

kyanid draselný

Chlorid amonný

Sloučeniny kobaltu

dichlormethylaminu

sloučeniny hořčíku

Sloučeniny niklu

Prudké reakce možné s:

fenol

Alkoholy

sloučeniny amoniaku

Halogenovaný uhlovodík

kovové oxidy

organické nitrosloučeniny

Redukční činidla

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo

výparů s:

hořlavé látky

tuky

oleje

merkaptany

Nebezpečné plyny nebo výpary vznikají v kontaktu s:

Kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je

třeba zabránit

: informace nejsou k dispozici

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ**10.5 Neslučitelné materiály**

Údaje nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: viz sekce 5.

11. Toxikologické informace:**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

LD50 Orálně - Potkan - 850 mg/kg

Poznámky: (RTECS)

Symptomy: Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

Symptomy: podráždění sliznic, Kašel, Dušnost, Nadýchání může vést ke vzniku edémů v dýchacím traktu., Možná poškození: poškození dýchacího ústrojí

LD50 Kožní - Králík - > 2.000 mg/kg

Poznámky: (IUCLID)

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kůže - Králík

Výsledek: Způsobuje poleptání.

Poznámky: (IUCLID)

Vážné poškození očí / podráždění očí

Poznámky: Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí oslepnutí!

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici

11.2 Další informace**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.

Rozklad látky tkáňovou vlhkostí.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

12. Ekologické informace:**12.1 Toxicita****Složky:**

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ**Calcium hypochlorite:**

Toxicita pro ryby

: LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 0,049 - 0,16 mg/l

Doba expozice: 96 h

Poznámky: (IUCLID)

Toxicita pro dafnie a jiné

vodní bezobratlé

: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,067 mg/l

Doba expozice: 48 h

Poznámky: (Databáze ECOTOX)

Toxicita pro řasy/vodní

rostliny

: IC50 (řasy): 2 mg/l

Doba expozice: 72 h

Poznámky: (Lit.)

M-faktor (Akutní toxicita

pro vodní prostředí)

: 10

Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro

vodní prostředí

: U tohoto výrobku nejsou známy žádné

ekotoxikologické účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:****Calcium hypochlorite:**

Biologická odbouratelnost

: Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:****Calcium hypochlorite:**

Rozdělovací koeficient: naktanol/

voda

: Poznámky: Nevztahuje se na anorganické látky

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení

: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky**Složky:****Calcium hypochlorite:**

Název výrobku:	CHLORNAN VÁPENATÝ
	Dodatkové ekologické informace : Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. I po zředění tvoří s vodou korozivní směs. Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.
13. Informace o zneškodňování:	13.1 Metody nakládání s odpady Výrobek : Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu s národními a místními předpisy. Chemikálie ponechávejte v původních obalech. Nemíchejte s jiným odpadem. S nevyčištěnými obaly zacházejte jako se samotným výrobkem. Směrnice o odpadech 2008/98 / EC note.
14. Informace pro přepravu:	14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR : UN 3485 IMDG : UN 3485 IATA : UN 3485 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu ADR : CHLORNAN VÁPENATÝ, SUCHÝ, ŽÍRAVÝ IMDG : CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE IATA : Calcium hypochlorite, dry, corrosive 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu Třída Vedlejší rizika ADR : 5.1 8 IMDG : 5.1 8 IATA : 5.1 8 14.4 Obalová skupina ADR Obalová skupina : II Klasifikační kód : OC2 Identifikační číslo nebezpečnosti : 58 Štítky : 5.1 (8) Kód omezení průjezdu tunelem : (E) IMDG Obalová skupina : II Štítky : 5.1 (8) EmS Kód : F-H, S-Q IATA (Náklad) Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 562 Pokyny pro balení (LQ) : Y544 Obalová skupina : II Štítky : Division 5.1 - Oxidizing substances, Class 8 - Corrosive substances IATA_P (Cestující) Pokyny pro balení

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ

(letadlo pro osobní dopravu)

: 558

Pokyny pro balení (LQ) : Y544

Obalová skupina : II

Štítky : Division 5.1 - Oxidizing substances, Class 8 -

Corrosive substances

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**ADR**

Ohrožující životní

prostředí

: ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

: Je třeba zvážit omezující

podmínky pro následující

položky:

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).

: Nevztahuje se

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu

: Nevztahuje se

Nariadení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění)

: Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)

: Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

P8

OXIDUJÍCÍ KAPALINY A TUHÉ

LÁTKY

E1

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝNEBEZPEČNOST PRO
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**Jiné předpisy:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tento produkt nebylo prováděno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace:

EUH031 : Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 : Dráždí kůži.

H318 : Způsobuje vážné poškození očí.

H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.

Plný text jiných zkratk

Skin Corr. : Žíravost pro kůži

Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži

Eye Dam. : Vážné poškození očí

Eye Irrit. : Podráždění očí

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR -

Název výrobku:

CHLORNAN VÁPENATÝ

Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; UNRTDG - Doporučení OSN k přepravě nebezpečného zboží; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

DOPORUČENÁ OMEZENÍ POUŽITÍ**Změny oproti předchozí verzi**

Aktualizace dle Nařízení komise EU 2020/878.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.