

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

Verzia: **2.0 sk**

Nahrádza verziu: 07.10.2016 Verzia:

(1)

dátum zostavenia: 07.10.2016

Revízia: 09.01.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Identifikácia látky | Chlorečnan draselný |
| Číslo výrobku | HN27 |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119494917-18-xxxx |
| Č. index | 017-004-00-3 |
| Číslo ES | 223-289-7 |
| Číslo CAS | 3811-04-9 |

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

Identifikované použitia: laboratórna chemikália

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Nemecko

Telefón: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carloth.de

Webová stránka: www.carloth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov : Department Health, Safety and Environment

e-mail (kompetentná osoba) : sicherheit@carloth.de

1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov | Ulica | PSČ/mesto | Telefón | Webová stránka | Úradné hodiny |
|--|-----------|------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | www.ntic.sk | Po - Pi 00:00 - 23:59 |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Klasifikácia podľa GHS | | | |
|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Oddiel | Trieda nebezpečnosti | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
| 2.14 | oxidujúca tuhá látka | (Ox. Sol. 1) | H271 |
| 3.10 | akútna toxicita (orálna) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.11 | akútna toxicita (inhalačná) | (Acute Tox. 4) | H332 |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

| Klasifikácia podľa GHS | | | |
|------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| Oddiel | Trieda nebezpečnosti | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
| 4.1C | nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | (Aquatic Chronic 2) | H411 |

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo **Nebezpečenstvo**

Piktogramy

GHS03, GHS07,
GHS09



Výstražné upozornenia

H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo
H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdychnutí
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P220 Uchovávať/skladujte mimo horľavých materiálov.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H271 Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.
P220 Uchovávať/skladujte mimo horľavých materiálov.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Názov látky | Chlorečnan draselný |
| Č. index | 017-004-00-3 |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119494917-18-xxxx |
| Číslo ES | 223-289-7 |
| Číslo CAS | 3811-04-9 |
| Molekulárny vzorec | ClKO ₃ |
| Mólová hmotnosť | 122,6 g/mol |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci



Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivé účinky, Kašeľ, Lokalizované začervenanie, Žalúdočno-črevné potiaže, Zvracanie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný $\geq 99\%$, p.a., ACS

číslo výrobku: HN27

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky



Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia
vodný sprej, pena, suchý hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Výbušný po zmiešaní s horľavým materiálom. Oxidačná vlastnosť. Nehorľavé.

Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari môžu vzniknúť: chlorovodík (HCl)

5.3 Rady pre požiarnikov

Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



Pre iný ako pohotovostný personál

Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Regulácia prašnosti.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný $\geq 99\%$, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Odstraňovanie usadeného prachu. Prijmite opatrenia na zabránenie zmiešania s horľavými materiálmi.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na suchom mieste.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

Zváženie ostatných rád

• Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

• Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná teplota skladovania: 15 – 25 °C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

| Krajina | Názov faktora | Č. CAS | Záznam | Identifikátor | Priemerný [mg/m ³] | Krátkodobý [mg/m ³] | Zdroj |
|---------|--|--------|--------|---------------|--------------------------------|---------------------------------|------------|
| SK | inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaraďené) | | i | NPEL | 10 | | NV SR Z.z. |
| SK | horninové pevné aerosóly | | r | NPEL | 2 | | NV SR Z.z. |
| SK | pevné aerosóly (prach, celková koncentráciu) | | i | NPEL | 10 | | NV SR Z.z. |

Záznam

i Inhalačná frakcia

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

r Respirabilné frakcia

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

• hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí

| Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v | Doba expozície |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| DNEL | 5,76 mg/m ³ | ľudia, inhalačný | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| DNEL | 3,5 mg/kg telesnej hm./deň | ľudia, dermálny | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

• pre životné prostredie príslušné hodnoty

| Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Zložka životného prostredia | Doba expozície |
|---------------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| PNEC | 1,15 mg/l | sladká voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 1,15 mg/l | morská voda | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 115 mg/l | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| PNEC | 3,83 mg/kg | pôda | krátkodobé (jednorázové) |

8.2 Kontroly expozície

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

Ochrana kože



• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

• typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

• hrúbka materiálu

>0,11 mm

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba prachu. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Fyzikálny stav | tuhý (prášok, kryštalický) |
| Farba | biela |
| Zápach | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |

Iné fyzikálne a chemické parametre

| | |
|---|--------------------------------------|
| hodnota pH | 5,6 (voda: 73 g/l, 20 °C) |
| Teplota topenia/tuhnutia | 356 °C |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 400 °C |
| Teplota vzplanutia | nepoužiteľné |
| Rýchlosť odparovania | nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn) | Tieto informácie nie sú k dispozícii |

Limity výbušnosti

| | |
|-------------------------------------|--|
| • dolná medza výbušnosti (DMV) | táto informácia nie je k dispozícii |
| • horná medza výbušnosti (HMV) | táto informácia nie je k dispozícii |
| Medze výbušnosti rozvíreného prachu | tieto informácie nie sú k dispozícii |
| Tlak pár | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Hustota | 2,34 g/cm ³ pri 23 °C |
| Hustota pár | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Hustota objemu | 1.200 – 1.400 kg/m ³ |
| Relatívna hustota | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |

Rozpustnosť(i)

| | |
|-------------------|--------------------|
| Vodná rozpustnosť | 69,9 g/l pri 20 °C |
|-------------------|--------------------|

Rozdeľovací koeficient

| | |
|--------------------------|--|
| n-oktanol/voda (log KOW) | Táto informácia nie je k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii. |
| Teplota rozkladu | >400 °C |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Viskozita | nie je relevantné (pevná látka) |
| Výbušné vlastnosti | nie je klasifikovaná ako výbušnina |
| Oxidačné vlastnosti | silný oxidant |

9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Oxidačná vlastnosť.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Alkalické kovy, Alkoholy, Zlúčeniny amoniaku, Horľavé materiály, Etanol, Uhlíkovodíky, Kovový prášok, Dusičnan, Organické látky, Fosfór, Redukčné činidlá, Kyselina dusičná, Síra, Kyselina sírová

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla. Rozklad nasleduje pri teplote od: >400 °C. Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Zdroj |
|-----------------------|---------------------|--------------|--------|-------|
| ústne | LD50 | >5.000 mg/kg | potkan | ECHA |
| inhalácia: prach/hmla | LC50 | >5,1 mg/l/4h | potkan | ECHA |
| kožné | LD50 | >2.000 mg/kg | potkan | ECHA |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky, karcinogénna, ani ako toxická pre reprodukciu

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

bolesť brucha, nevoľnosť

• Po zasiahnutí očí

ľahko dráždivý, ale nie je relevantný pre zatriedenie

• Po vdýchnutí

kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní.

• Pri kontakte s pokožkou

údaje nie sú k dispozícii

Iné informácie

Žiadne

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

| Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozície |
|---------------------|-------------|-------------------|-------|----------------|
| LC50 | >1.000 mg/l | ryba | ECHA | 96 h |
| EC50 | >1.000 mg/l | vodné bezstavovce | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 1,9 mg/l | riasy | ECHA | 72 h |

Vodná toxicita (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

| Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy | Zdroj | Doba expozície |
|---------------------|-------------|----------------|-------|----------------|
| EC50 | >1.000 mg/l | mikroorganizmy | ECHA | 3 h |
| NOEC | ≥500 mg/l | ryba | ECHA | 36 d |

12.2 Proces degradovateľnosti

Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

1485

14.2 Správne expedičné označenie OSN

CHLOREČNAN DRASELNÝ

Nebezpečné zložky

Chlorečnan draselný

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu



Trieda

5.1 (okysličovacie látky)

14.4 Obalová skupina

II (látka stredne nebezpečná)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

| | |
|------------------------------|--|
| Číslo OSN | 1485 |
| Vlastné dopravné pomenovanie | CHLOREČNAN DRASELNÝ |
| Údaje v prepravnom doklade | UN1485, CHLOREČNAN DRASELNÝ, 5.1, II, (E), nebezpečné pre životné prostredie |
| Trieda | 5.1 |
| Klasifikačný kód | O2 |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 5.1 + "ryba a strom" |



| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E2 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 1 kg |
| Dopravná kategória (DK) | 2 |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT) | E |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 50 |

• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

| | |
|---------------------------------|---|
| Číslo OSN | 1485 |
| Vlastné dopravné pomenovanie | POTASSIUM CHLORATE |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN1485, CHLOREČNAN DRASELNÝ, 5.1, II, LÁTKA ZNEČISŤUJÚCA MORE |
| Trieda | 5.1 |
| Látka znečisťujúca more | ano (P) (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 5.1 + "ryba a strom" |



| | |
|---------------------------|------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | - |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E2 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 1 kg |


Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

| | |
|---|---------------------------------------|
| EmS | F-H, S-Q |
| Kategória skladovania | A |
| Skupina izolácie | 4 - Chlorečnany |
| • Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) | |
| Číslo OSN | 1485 |
| Vlastné dopravné pomenovanie | Chlorečnan draselný |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa | UN1485, Chlorečnan draselný, 5.1, II |
| Trieda | 5.1 |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | áno (nebezpečné pre vodné prostredie) |
| Obalová skupina | II |
| Bezpečnostná(é) značka(y) | 5.1 |
|  | |
| Vyňaté množstvá (EQ) | E2 |
| Obmedzené množstvá (LQ) | 2,5 kg |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

• Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

| Názov podľa zoznamu | Typ registrácie | Po- znám- ka | Kategó- ria / podka- tegoria | Obme- dzenie použi- tia | KN-Čí- selný znak | Kód HS | Kód HS - zmesi obsa- hujúce látku |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------|---|
| chlorečnan | Príloha I - časť 1 | | p(1) | b | | | |

Legenda

- B Obmedzenie použitia: zákaz (pre príslušnú podkategóriu alebo príslušné podkategórie) podľa právnych predpisov Únie
- P(1) Podkategória: p(1) - pesticíd zo skupiny prípravkov na ochranu rastlín
- Príloha I - časť 1 Zoznam chemikálií, ktoré podliehajú postupu oznámenia o vývoze

• Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

Nie je uvedené.

• Nariadenie 850/2004/ES o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

nie je uvedené

• Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII

Žiadne.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobu: **HN27**

• Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

nie je uvedený

Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

nie je uvedený

Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

nie je uvedený

Smernica 2000/60/ES ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva (WFD)

nie je uvedený

Nariadenie 98/2013/EÚ o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

Prekurzory výbušnín, ktoré podliehajú obmedzeniam

| Názov látky | Č. CAS | Typ registrácie | KN-Číselný znak 1 | KN-Číselný znak 2 | Poznámka | Prahová hodnota |
|---------------------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|----------|-----------------|
| Chlorečnan draselný | 3811-04-9 | Príloha I | 2829 19 00 | 3824 90 97 | | 40 % w/w |

Legenda

KN-Číselný znak 1 Kód kombinovanej nomenklatúry (KN) pre samostatnú chemicky definovanú zlúčeninu, ktorá spĺňa podmienky uvedené v poznámke 1 kapitoly 28 alebo 29 KN
KN-Číselný znak 2 Kód kombinovanej nomenklatúry (KN) pre zmes bez zložiek (napr. ortuť, vzácne kovy, kovy vzácnych zemín alebo rádioaktívne prvky), ktoré by stanovovali klasifikáciu podľa iného kódu KN
Príloha I Látky, ktoré sa nesprístupňujú členom širokej verejnosti samostatne ani v zmesiach či látkach, ktoré ich obsahujú, okrem prípadov, ak je koncentrácia nižšia alebo rovnaká ako prahové hodnoty uvedené nižšie:

Nariadenie 111/2005/ES ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekuzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

nie je uvedený

Národné zoznamy

Látka je vedená v nasledujúcich národných zoznamoch:

| Krajina | Národné zoznamy | Stav |
|---------|-----------------|-----------------|
| AU | AICS | látka je vedená |
| CA | DSL | látka je vedená |
| CN | IECSC | látka je vedená |
| EU | ECSI | látka je vedená |
| EU | REACH Reg. | látka je vedená |
| JP | CSCL-ENCS | látka je vedená |
| KR | KECI | látka je vedená |
| MX | INSQ | látka je vedená |
| NZ | NZIoC | látka je vedená |
| PH | PICCS | látka je vedená |
| TR | CICR | látka je vedená |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

| Krajina | Národné zoznamy | Stav |
|---------|-----------------|-----------------|
| TW | TCSI | látka je vedená |
| US | TSCA | látka je vedená |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH registrované látky |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text) | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 1.1 | Registračné číslo (REACH): Táto informácia nie je k dispozícii. | Registračné číslo (REACH): 01-2119494917-18-xxxx | áno |
| 2.1 | Poznámka: Pre úplné znenie a výstražných upozornení a EÚ výstražných upozornení : pozri ODDIEL 16. | | áno |
| 2.2 | | Piktogramy: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 2.2 | | Bezpečnostné upozornenia - prevencia: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 2.2 | | Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 8.1 | | Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku): zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 8.1 | | Relevantné DNEL/DNEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty | áno |
| 8.1 | | • hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí | áno |
| 8.1 | | • hodnoty týkajúce sa zdravia ľudí: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 8.1 | | • pre životné prostredie príslušné hodnoty | áno |
| 8.1 | | • pre životné prostredie príslušné hodnoty: zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu: class 5.1 hazard - oxidizing substances | áno |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text) | Aktuálny vstup (hodnota/text) | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 14.8 | Látka znečisťujúca more: áno (nebezpečné pre vodné prostredie) | Látka znečisťujúca more: ano (P) (nebezpečné pre vodné prostredie) | áno |
| 14.8 | | • Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) | áno |
| 14.8 | | Číslo OSN: 1485 | áno |
| 14.8 | | Vlastné dopravné pomenovanie: Chlorečnan draselný | áno |
| 14.8 | | Údaje vo vyhlásení odosielateľa: UN1485, Chlorečnan draselný, 5.1, II | áno |
| 14.8 | | Trieda: 5.1 | áno |
| 14.8 | | Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno (nebezpečné pre vodné prostredie) | áno |
| 14.8 | | Obalová skupina: II | áno |
| 14.8 | | Bezpečnostná(é) značka(y): 5.1 | áno |
| 14.8 | | Bezpečnostná(é) značka(y): zmeny v zozname (tabuľka) | áno |
| 14.8 | | Vyňaté množstvá (EQ): E2 | áno |
| 14.8 | | Obmedzené množstvá (LQ): 2,5 kg | áno |

Skratky a akronymy

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|----------|--|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS) |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| č. index | indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008 |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok) |
| EmS | Emergency Schedule (Núdzový Plán) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný ≥ 99%, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

| Skr. | Popis použitých skratiek |
|-----------------|--|
| HS | Harmonizovaný systém opisu a kódovania komodít (harmonizovaný systém vypracovaný Svetovou colnou organizáciou) |
| IATA | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí) |
| KN-Číselný znak | kombinovaná nomenklatúra |
| krátkodobý | najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér) |
| NPTEL | najvyššie prípustné expozičné limity |
| NV SR Z.z. | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) |
| priemerný | časovo vážený priemer |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
- Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|---|
| H271 | môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo |
| H302 | škodlivý po požití |
| H332 | škodlivý pri vdýchnutí |
| H411 | toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU



Chlorečnan draselný $\geq 99\%$, p.a., ACS

číslo výrobku: **HN27**

Vyhlasenie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.