

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Látka / zmes | Kyselina solná (chlorovodíková) 31% |
| Chemický názov | látka |
| Číslo CAS | kyselina chlorovodíková |
| Indexové číslo | 7647-01-0 |
| Číslo ES (EINECS) | 017-002-01-X |
| Registračné číslo | 231-595-7 |
| | 01-2119484862-27-xxxx |

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

Chemický priemysel
Textilný priemysel
Povrchová úprava kovov
Regenerácie iónomeničov

Neodporúčané použitia látky

neuvedené

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Meno alebo obchodné meno | Kittfort Slovakia s.r.o. |
| Adresa | Šteruská cesta 21, Vrbové, 922 03 |
| | Slovensko |
| Identifikačné číslo (IČ) | 36276677 |
| Telefón | 00421 915985077 |

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

| | |
|--------|---------------------------|
| Meno | Ing. Jan Gerstenberger |
| E-mail | gerstenberger.j@gmail.com |

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia látky podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Corr. 1B, H314
STOT SE 3, H335

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

Nebezpečná látka

kyselina chlorovodíková
(Index: 017-002-01-X; CAS: 7647-01-0)

Výstražné upozornenia

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
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.
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu..

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých. Obal musí byť opatrený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pre látku PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

Produkt je žieravý. Látka je veľmi kyslá aj v zriedených roztokoch. Pri zmiešavaní s vodou sa musí dbať, aby príliš nezvyšovalo teplota roztoku. Kyselina sa vždy pridáva do vody, nikdy nie naopak, pomaly a za miešania! Pri zmiešaní s luhy hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystreknutiu reakčnej zmesi. Kvapalina sa odparuje za tvorby silných leptavých hmly ťažšie ako vzduch. Pary kyseliny spôsobujú: -Silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a pľúcny edém, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dní; -dráždenie ku kašľu, veľké slzenie očí, pichľavé bolesti na koži. Kontakt s tekutinou spôsobuje -Silné poleptanie zasáhnutých častí tela; -pri prehltnutí vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, vracanie a šokový stav. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Vodný roztok HCl

| Identifikačné čísla | Názov látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|---|-------|
| Index: 017-002-01-X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 Registračné číslo: 01-2119484862-27-xxxx | hlavná zložka látky kyselina chlorovodíková | 31 | Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % | 1, 2 |

Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekári informácie z bezpečnostného listu. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte vlastnej ochrany. Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite vykonávať umelé dýchanie. Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca. Bezvedomie: je nutné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

Pri vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu. Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Prezlečte postihnutého v prípade, že bol produktom zasiahnutý odev. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Podľa situáciám je možné odporučiť výplach ústnej dutiny, prípadne nosa vodou. Zaistite pacientovi dostatočný prívod vzduchu a prípadne podávajte kyslík. Privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Ihneď zoblečte postriekaný odev; pred umytím Alebo v jeho Priebieh odložte prsteňa, hodinky, náramky, a na ŠÚ v miestach zasiahnutej pokožky. Postihnuté miesta na koži okamžite opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody. Poleptanie časti kože prekryte sterilným obvazom. Nevyhnutná okamžitá lekárska pomoc, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažko hojivé rany.

Po zasiahnutí očí

Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. V žiadnom prípade nerobi neutralizáciu! Okamžite privolajte lekára a / alebo zaistite prepravu na stanicu prvej pomoci. Vo výplachu pokračujte aj počas transportu postihnutého. K vyšetrenia musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. Podajte vypiť 2-5 dl chladnej vody. Na pitie sa postihnutý nesmie nátiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo hrdle. V žiadnom prípade nevyvolávajú zvracanie. Hrozí perforácia pažeráka a žalúdka. Nepodávajte aktívne uhlie. Nepodávajte žiadna jedlo. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

poleptanie dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a pľúcny edém, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dni dráždenie ku kašľu

Pri kontakte s pokožkou

pichľavé bolesti na koži
silné poleptanie zasiahnutých častí tela

Po zasiahnutí očí

silné poleptanie očí
veľké slzenie očí

Po požití

pri prehltnutí vznikajú
prudké bolesti v zažívacom trakte, vracanie a šokový stav

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí pár môže nastať ťažká tracheitída. Proti dráždivému kašľu podať kodeín. Pri podráždení dýchacích ciest aplikujeme dexametazón v aerosólovom balení, až problémy pominú. Keď je riziko pľúcneho edému, nutné počítať s oneskorením, ktoré je často bez symptómov až 2 dni. Ako profylaxiu okamžite, aj keď sa neprejavia žiadne symptómy, nechať inhalovať každých 10 minút 5 vstrekov z aerosólového dávkovača s dexametazónom (auxíny dos.aerosol), minimálne trikrát. Pri nepatrných symptómoch každých 10 minút 5 vstrekov až symptómy pominú, minimálne do vyprázdnenia jedného balenia. Eventuálne pridať Hydrocortison alebo prednison i.v. 250 mg okamžite, až do 1000 mg prvý deň, nepatrné zníženie dávok druhý deň a tretí deň. Prísny pokoj na lôžku!

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Vodná hmla. Trieštený vodný prúd.
Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky volte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd.

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických spodín - Chlorovodík (HCl). Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia. Reakciou s inými látkami môže dôjsť k vzniku požiaru alebo výbuchu. Reaguje s kovmi za vzniku vodíka. Silne reaguje s: zásadami-exotermická reakcia.

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ak je to možné, odstráňte materiál z priestoru požiaru. Ochladzujte nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Zasiahnutú požiarom a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar je potreba z vyvýšeného miesta alebo po smere vetra. Hasiace vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodnite podľa miestnych nariadení. Ďalšie pokyny

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné vybavenie. V prípade náhodného úniku by mala byť už na začiatku zaistená evakuácia potenciálne ohrozeného priestoru. Miesto úniku označte (napr. Páskou, symboly nebezpečnosti) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne stredisko (polícia, hasiči). Pri práci a po jej skončení je, až do dôkladného umytia mydlom a teplou vodou, zákaz jesť, piť a fajčiť. Zdržiajte sa na náveternej strane uniknutej látky. Vetrajte uzavreté priestory.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Vytvorte záchytná miesta ako lagúny alebo rybníky pre zadržanie úniku. Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Veľký únik: Odsajte látku. Malý únik: Zriedte vodou. Zneutralizujte. Tvorí žieravé roztoky. Vhodný materiál k zriadeniu alebo neutralizácii: vápno, mletý vápenec, sóda. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii a za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ochranné pomôcky vid' oddiel 8, likvidácia pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné pre prácu. Skladujte a manipulujte v súlade so všetkými bežnými nariadeniami a štandardy platnými pre žieraviny. Opatrenia na ochranu pred požiarom a výbuchom Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby Skladujte na čistom, suchom a dobre vetranom mieste. Vhodné materiály nádob a obalov: Ocelové zásobníky vnútri opatrené ochranným pogumovaním. Sklo, keramika, PE, PP, PVC.

Nevhodné materiály nádob a obalov: Hliník. Oceľ. železo. - Koroduje kovy.

Pokyny pre spoločné skladovanie: Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|------------------|----------------------|
| kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0) | OEL Osemhodinové | 8 mg/m ³ |
| | OEL Osemhodinové | 5 ppm |
| | OEL 15 minút | 15 mg/m ³ |

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

Európska únia

Smernica Komisie 2000/39/ES

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|--------------|---------|
| kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0) | OEL 15 minút | 10 ppm |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky) | Typ | Hodnota |
|--|-----------------|----------------------|
| kyselina chlorovodíková (CAS: 7647-01-0) | NPEL priemerný | 8 mg/m ³ |
| | NPEL priemerný | 5 ppm |
| | NPEL krátkodobý | 15 mg/m ³ |
| | NPEL krátkodobý | 10 ppm |

8.2. Kontroly expozície

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostné sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania / klimatizácie použite miestne odsávanie. Technickými a organizačnými opatreniami je potrebné dosiahnuť takého stavu, aby nebola prekročená najvyššia prípustná koncentrácia látky v pracovnom ovzduší, a aby sa vylúčil priamy kontakt s látkou. Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetrte vhodným regeneračným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

Ochrana očí/tváre

Tesné uzavreté ochranné okuliare. / Ochranný tvárový štít.

Ochrana kože

Ochrana rúk

Gumové rukavice. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory na; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc pred svlúknutím očistite a na dobre vetranom mieste uschovajte.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv. Vhodný materiál: kyselinovzdorný. Gumová zástera. Znečistené kusy odevu pred opakovaným použitím operte.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade, že nie je možné dodržať expozičné limity, používajte ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom proti kyslým parám alebo aerosólom. Pri havárii, požiari, vysokej koncentrácii použite nezávislý dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

Kontroly environmentálnej expozície

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, najmä zaisťte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|---|--------------------------|
| Skupenstvo | kvapalné |
| Farba | bezfarebná - žltkastá |
| Zápach | ostrý, štipľavý |
| Teplota topenia/tuhnutia | -40 °C |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | 85 °C |
| Horľavosť | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota vzplanutia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | údaj nie je k dispozícii |

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Hodnota pH | <2 (neriedené) |
| Kinematická viskozita | údaj nie je k dispozícii |
| Viskozita | 1870 mPa·s 32,8 % roztok |
| Rozpustnosť vo vode | údaj nie je k dispozícii |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár | 20 hPa 32% roztok |
| Hustota a/alebo relatívna hustota | |
| hustota | 1,15-1,16 g/cm ³ pri 20 °C |
| Forma | bezfarebná - žltkastá kvapalina |

9.2. Iné informácie

neuveďené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 KPa) stabilný. Vyhnite sa týmto podmienkam: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakciou, nevhodné podmienky skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Koroduje kovy. Reakciou s kovmi vzniká vysoko horľavý vodík - Hliník a jeho zliatiny. Železo. Meď a jej zliatiny. Pri zmiešaní s luhy hrozí nebezpečenstvo exotermickej reakcie, silného vývoja tepla a vystreknutiu reakčnej zmesi. Nebezpečné reakcie s: Amoniak, anhydrid kyseliny octovej, oleum, kyselina chlór-sulfónová, karbid vápnika, chlórnan vápenatý, manganistan draselný, oxidačné činidlá, Alkalické kovy. Narušuje: plasty, gumeny, nátery.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 KPa) stabilný. Vyhnite sa týmto podmienkam: kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakciou, nevhodné podmienky skladovania.

10.5. Nekompatibilné materiály

Skladujte z dosahu: potravín a nápojov, krmív.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa uvoľňujú: Chlorovodík (HCl).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pary kyseliny spôsobujú: -Silné poleptanie očí, dýchacích ciest, pľúc až edém hlasiviek a pľúcny edém, ktorý môže vzniknúť s oneskorením 2 dní; -dráždenie ku kašľu, veľké slzenie očí, pichľavé bolesti na koži. Kontakt s tekutinou spôsobuje -Silné poleptanie zasáhnutej časti tela; -pri prehltnutí vznikajú prudké bolesti v zažívacom trakte, vracanie a šokový stav.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Akútna toxicita****12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Anorganická látka. Netýka sa.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná

12.4. Mobilita v pôde

Pre produkt nie sú dostupné informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, pokiaľ ide o necieľové, keďže nespĺňa kritériá stanovené v oddiele B nariadenia (EÚ) 2017/2100. Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Pozri oddiel 6.2

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 313/2016 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. 365/2015 Z.z. Katalóg odpadov. 371/2015 Z.z. vykonávanie zákona o odpadoch. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti podľa zákona o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

06 01 02 kyselina chlorovodíková *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1789

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Kyselina chlorovodíková

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8 Žieravé látky

14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikuje sa

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1789

Klasifikačný kód

C1

Bezpečnostné značky

8

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

| | |
|------|---|
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

| | |
|------|---|
| P101 | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. |
| P102 | Uchovávajte mimo dosahu detí. |
| P363 | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. |

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

| | |
|----------------|---|
| P405 | Uchovávať uzamknuté. |
| P501 | Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.. |
| 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. |
| P261 | Zabráňte vdychovaniu pár. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P280 | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. |

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštnoho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

| | |
|-------------|--|
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí |
| BCF | Biokoncentračný faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok |
| EmS | Pohotovostný plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES |
| EU | Európska únia |
| EuPCS | Európsky systém kategorizácie výrobkov |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| INCI | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek |
| ISO | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu |
| IUPAC | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu |
| log Kow | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient |
| MARPOL | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OEL | Expozičné limity na pracovisku |
| PBT | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický |
| ppm | Počet častíc na milión (milióntina) |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici |
| UN | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN |
| UVCB | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC | Prchavé organické zlúčeniny |
| vPvB | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny |
| Eye Irrit. | Podráždenie očí |
| Skin Corr. | Žieravosť kože |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože |
| STOT SE | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

Pokyny pre školenie

Oboznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami so zmesou.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Kyselina solná (chlorovodíková) 31%

| | | | |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 4. 10. 2019 | Číslo verzie | 4.0 |
| Dátum revízie | 5. 8. 2022 | | |

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Karta/karty bezpečnostných údajov dodávateľa / dodávateľov. Databáza ECHA.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 4.0 nahradzuje verziu KBÚ z 27. 4. 2022. Zmeny boli vykonané v oddieloch 3, 12, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.