

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%
Chemický názov	látko
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

neuvádzané

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	BAL SLOVAKIA s.r.o.
Adresa	Vysokoškolákov 8511/10, Žilina, 010 08 Slovensko
Telefón	+421 415 005 890
E-mail	bal@bal.sk
Adresa www stránok	www.bal.sk

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia 3. 12. 2020
Dátum revízie 22. 7. 2022

Číslo verzie 2.0

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

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 Uchovávať mimo dosahu detí.
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.
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 Uchovávať uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu..

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT a vPvB.

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 silného leptavého hmlu 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

Poznámky

- 1 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.
- 2 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

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 lekárovi 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 vykonať 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 situácií 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 Priebiehu 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 obväzom. 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 nútiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo hrdle. V žiadnom prípade nevyvolávajte 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!

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia 3. 12. 2020
Dátum revízie 22. 7. 2022

Číslo verzie 2.0

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.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín - 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 nebezpečenstvo) 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. Zdržujte 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 zachytňajúce 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: Oceľové 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia 3. 12. 2020
Dátum revízie 22. 7. 2022

Číslo verzie 2.0

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
	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 svleknutím 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.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

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
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 neuvedené

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. Med' a jej zliatiny. Pri zmiešaní s luhmi 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, gumy, 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Zvyšky produktu nesmú byť vypúšťané do kanalizácie, vodných tokov ani do blízkosti vodných zdrojov, rovnako ako oplachové vody obsahujúce produkt. Vypúšťanie vôd obsahujúcich produkt do kanalizácie a vodných tokov je prípustné až po neutralizácii a za podmienok stanovených vodohospodárskymi orgánmi. Vhodný materiál k zriadeniu alebo neutralizácii: vápno, mletý vápenec, sóda. Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých vykonávacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška o podrobnostiach nakladania s odpadmi). Ak sa tento prípravok a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné vykonávať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Vhodné metódy odstraňovania znečistených obalov: Obal produktu je vratný. Prázdne obaly je možné po dokonalom vyprázdnení a vyčistení vrátiť dodávateľovi

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 *

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

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

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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neaplikuje sa

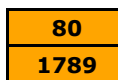
Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



C1

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

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	Uchovávať mimo dosahu detí.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
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 páru.
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.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

BALtech Kyselina chlorovodíková solná 31%

Dátum vytvorenia	3. 12. 2020	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22. 7. 2022		

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

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

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

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

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBÚ z 3. 12. 2020. Zmeny boli vykonané v oddieloch 3, 12, 13, 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.

Kys.solna

1. Krátky názov expozičného scenára: Profesionálne použitie

Hlavné skupiny používateľov	SU 22: Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
Sektory konečného použitia	SU20: Zdravotné služby SU23: Dodávky elektriny, pary, plynu, vody a čistenie odpadových vôd
Kategórie procesu	PROC1: Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície PROC2: Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou PROC3: Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia) PROC4: Použitie v dávkových procesoch Batch alebo iných procesoch (syntéza), pri príležitostiach ktorých dochádza k expozícii PROC8a: Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach PROC10: Použitie valčekov a štetcov PROC11: Nepriemyselné rozprašovanie PROC13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím PROC15: Použitie vo forme laboratórneho činidla PROC19: Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie
Kategórie uvoľňovania do životného prostredia	ERC8a: Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch ERC8b: Široko disperzné vnútorné použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch ERC8e: Široko disperzné vonkajšie použitie reaktívnych látok v otvorených systémoch

2.1 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície v pracovnom prostredí, pokiaľ ide o: ERC8a, ERC8b, ERC8e

K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie.

Frekvencia a doba používania	Trvalá expozície	360 dni/rok
	Trvalá expozície	8 hodín / deň
technické podmienky a opatrenia na procesnej úrovni (zdroj) na zabránenie úniku Technické podmienky stanoviská a opatrenia na redukciu a obmedzenie vývodov, emisií do ovzdušia a únik do pôdy Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie zo stanovišťa	Voda	Zabezpečte, aby bola odpadová voda kompletne zozbieraná a v čističke upravená., Všetky znečistené splašky sa musia upraviť v priemyselnej alebo mestskej čističke, kde sa dá vykonať počiatočná ako aj konečná úprava.
	Zabráňte netesnostiam a znečisteniu pôdy/vody v dôsledku netesností.	

2.2 Scénar prispievajúci k riadeniu expozície pracovníkov, pokiaľ ide o: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Charakteristické vlastnosti produktu	Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Pokrýva obsah látky v produkte až do 40 %
	Fyzická forma (v čase použitia)	kvapalné, stredná prchavosť
	Tlak pár	0,5 - 10 kPa
	Procesná teplota	20 °C
	Predpokladá sa použitie pri teplote okolia neprekračujúcej 20°C.	
Použitie množstvo	mení sa medzi milimetrami (vzorkovanie) a kubickými metrami (prelievanie).	

Kys.solna

Frekvencia a doba používania	Trvanie expozície počas jedného dňa	< 8 h		
	Frekvencia použitia	5 dni/týždeň		
technické podmienky a opatrenia na kontrolu disperzie zo zdrojov smerom k pracovníkovi	S látkou manipulujte v uzavretom systéme.(PROC1, PROC2, PROC3)			
	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní. (Účinnosť: 90 %)(PROC2, PROC3, PROC4)			
	Pred rozpojením vyčistíte prepravné linky.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a)			
	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte a vypláchnete systém.(PROC3, PROC4)			
	Použiť veľké alebo stredné ovládacie systémy. Použite rotačné čerpadlá.(PROC4)			
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií. (Účinnosť: 90 %)(PROC4, PROC8a, PROC11)			
	S látkou manipulujte predovšetkým v uzavretom systéme vybaveným podtlakovým vetraním. (Účinnosť: 90 %)(PROC8a)			
	Zabezpečte dobrý štandard kontrolovaného vetrania (10 až 15 výmen vzduchu za hodinu) (Účinnosť: 90 %)(PROC10)			
	Vykonávajte vo vetracom boxe s laminárnym prúdením vzduchu. výrobku dajte čas na odtečenie od obrobku. Všade, kde je to možné, automatizujte činnosť.(PROC13)			
	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach predávania materiálu a u iných nekrytých miest. (Účinnosť: 90 %)(PROC13)			
	Manipuláciu vykonávajte v digestóriu alebo pri podtlakovom vetraní. Vykonávajte vo vetracom boxe alebo s odstráneným krytom. (Účinnosť: 80 %)(PROC15)			
Organizačné opatrenia na prevenciu/obmedzenie uvoľňovania, rozptylu a expozície	Poskytnite základné školenie zamestnancom pre prevenciu/ minimalizáciu expozície.			
	Minimalizujte podiel manuálnych činností.(PROC13)			
	Vyvarujte sa vykonávaniu operácie dlhšie ako 4 hodiny.(PROC15)			
Podmienky a opatrenia týkajúce sa ochrany osôb, hygieny a hodnotenia zdravia	Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Používať chemicky odolné rukavice.			
	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19)			
	Používajte respirátor/polomasku podľa normy EN 140 s filtrom typu A alebo lepšiu.(PROC11, PROC19)			
	Nevykonávajte činnosť po dobu viac ako 15 minút. bez ochrany dýchacích ciest.(PROC11, PROC19)			
	Noste vhodné rukavice testované podľa EN 374.(PROC3)			
	Noste respirátor vyhovujúci EN 140 s typom filtra A alebo lepším.			
Opatrenia rizikového manažmentu sa zakladajú na kvalitatívnom opise rizík.				
3. Odhad expozície a odkaz na jej pôvod				
Životné prostredie				
K dispozícii nie sú žiadne odhady expozície pre životné prostredie. Substance will disassociate upon contact with water, the only effect is the pH effect, therefore after passing through the STP exposure is considered negligible and with no risk.				
Pracovníci				
Použit' ECOTOC TRA verzia 2				
Prispievajúci scénar	Špecifické podmienky	Spôsoby expozície	Hladina expozície	RCR
PROC2	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,50mg/m3	0,2

Kys.solna

PROC3	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,75mg/m ³	0,5
PROC8a, PROC10, PROC13, PROC11, PROC19	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	7,50mg/m ³	0,9
PROC4	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	3,00mg/m ³	0,4
PROC15	---	Zamestnanec - inhalačný, dlhodobý - lokálny	1,8mg/m ³	0,9

4. Návod pre následného užívateľa na vyhodnotenie, či pracuje v medziach daných scénarom expozície

smernice sa opierajú o prijaté prevádzkové podmienky, ktoré nemusia byť použiteľné vo všetkých miestach; preto môže byť potrebné odstupňovanie, aby sa stanovili primerané opatrenia manažmentu rizík. V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika/prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.
Pre škálovanie pozri: <http://www.ecetoc.org/tra>
iba správne zaškolené osoby môžu robiť použitie scaling-metód pri kontrole, či prevádzkové podmienky alebo opatrenia na kontrolu rizika sú v medziach stanovených ES

Ďalšia rada k správnej praxi vedľa hodnotenia chemickej bezpečnosti podľa REACH

Vychádza sa zo zmeny vhodného štandardu pre pracovnú hygienu.