

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Kyselina chlorovodíková 31%

**Číslo CAS:**

7647-01-0

**Číslo EC:**

231-595-7

**Indexové číslo:**

017-002-00-X

**Registračné číslo:** 01-2119484862-27-XXXX

**UFI:** Nevzťahuje sa.

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

Žiadne deskriptory použitia (kategória LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

#### Použitie látky/zmesi:

Chemický priemysel; Chemická surovina; Medziprodukt; Pri syntézach chemických látok; Formulácia zmesí, prebaľovanie; Pomocná látka v priemysle; Úprava pH; Neutralizačné činidlo; Flokulant; Regenerácie iónomeničov; Laboratórne činidlo; Povrchová úprava kovov; Keramický priemysel; Textilný priemysel; Úprava vody; Použitie v čistiacich prostriedkoch; Elektrotechnický priemysel; Gumárenský priemysel; Výroba plastov, plastických hmôt; Stavebníctvo; Papierenský priemysel; Priemyselné a profesionálne použitie; Spotrebiteľské využitie.

**Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Identifikácia dodávateľa:

LABAR s.r.o.

Fibichova 3596/2b, 400 01 Ústí nad Labem, Česká republika

IČ 640 51 943

Telefón: +420 475 601 274, +420 602 707 687

E-mail: info@labar.cz / Web: www.labar.cz

#### Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:

Ing. Karel Královec, Studio2K

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefón: +421 254 774 166, Fax: +421 254 774 605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreera, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Met. Corr.1 H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

#### Výstražné piktogramy:



GHS05



GHS07

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

kyselina chlorovodíková 30 - 36%

#### Výstražné upozornenia:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 2/12

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: **Kyselina chlorovodíková 31%**

(pokračovanie zo strany 1)

## Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
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.  
P308+P311 PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernom mieste pre zvláštne alebo nebezpečné odpady.

**Ďalšie údaje:** Odpadá.

## Označenie nebezpečenstva:

V prípade, že výrobok bude dodávaný širokej verejnosti a spĺňa požiadavky podľa oddielu 3.2.1 prílohy II nariadenia CLP, musí byť podľa jeho článku č. 35 výrobok vybavený hmatovým upozornením na nebezpečenstvo pre nevidomých v súlade s oddielom 3.2.2 prílohy II nariadenia CLP.

Technické špecifikácie pre hmatové upozornenie na nebezpečenstvo musia spĺňať normu STN EN ISO 11683 v platnom znení vzťahujúcu sa na "Balenie - hmatové výstražné upozornenie - požiadavky".

V prípade, že výrobok bude dodávaný širokej verejnosti a spĺňa požiadavky podľa oddielu 3.1.1 prílohy II nariadenia CLP, musí byť podľa jeho článku č. 35 výrobok opatrený bezpečnostným uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi v súlade s oddielmi 3.1.2, 3.1.3 a 3.1.4.2 prílohy II nariadenia CLP.

Prevedenie bezpečnostného uzáveru odolného proti otvoreniu deťmi určuje STN EN ISO 8317:2016-04 (77 0410) pre opakovane uzatvárateľné obaly a STN EN 862:2017-01 (77 0415) opätovne neuzatvárateľných obalov, všetko v platnom znení.

## Klasifikačný systém:

Pre klasifikáciu a označenie výrobku mohli byť zohľadnené nečistoty, testovacie údaje alebo ďalšie informácie.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### PBT:

Látka nie je k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikovaná ako látka PBT v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

#### vPvB:

Látka nie je k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov klasifikovaná ako látka vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### Určovanie vlastností narušajúcich endokrinný systém

Látka nebola zaradená do zoznamu zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), pretože nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií stanovených v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

#### Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)

7647-01-0 kyselina chlorovodíková  $\geq 30 - \leq 36\%$

#### Identifikačné číslo (čísla):

Číslo EC: 231-595-7

Indexové číslo: 017-002-00-X

**Ďalšie údaje:** Odpadá.

**Nečistoty a stabilizačné aditíva:** Nie sú.

#### Špecifické koncentračné limity:

Skin Corr. 1A; H314: C  $\geq 25\%$

Skin Corr. 1B; H314: 10 %  $\leq$  C < 25 %

Eye Dam. 1; H318: C  $\geq 1\%$

STOT SE 3; H335: C  $\geq 10\%$

**M-koeficient:** Odpadá.

**Odhad hodnôt akútnej toxicity (ATE):** Odpadá.

#### SVHC:

Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB a nie k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov uvedená na Zoznamu kandidátskych látok vyvolávajúce veľmi veľké obavy pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

(pokračovanie na strane 3)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstrániť.

V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.

Nikdy nepodávať postihnutému nič do úst, pokiaľ nie je pri vedomí.

Osobná ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc.

#### Po vdýchnutí:

Postihnutého doviesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu. Pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.

Pri bezvedomí uložiť postihnutého do stabilizovanej polohy. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu vykonať umelé dýchanie alebo zabezpečiť podporu dýchania.

Okamžite privolať lekára.

#### Po kontakte s pokožkou:

Postihnutú pokožku dôkladne umývať veľkým množstvom vody najmenej 15 minút, ihneď odstrániť znečistený a nasiaknutý odev. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

#### Po kontakte s očami:

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Nepostihnuté oko chrániť.

#### Po prehltnutí:

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, podať vypiť 1 až 2 poháre vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať zvracanie a prípadne vdýchnutie žieravín do pľúc.

**Informácie pre lekára:** Je nutná symptomatická liečba.

**Nebezpečenstvá:** Nebezpečenstvo perforácie žalúdka.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.

#### Po vdýchnutí:

Podráždenie dýchacích ciest.

Bolesť v ústach a hrdle.

Kašeľ.

#### Po kontakte s pokožkou:

Spôsobuje poleptanie.

#### Pri zasiahnutí očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Sĺzenie a začervenanie očí.

Bolesť očí.

#### Pri požití:

Silná bolesť žalúdka, nevoľnosť, zvracanie.

Neošetrené poleptanie má za následok ťažko sa hojace rany.

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

V prípade požitia, pri kontakte s pokožkou alebo zasiahnutí očí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Pre špeciálne lekárske poradenstvo je potreba kontaktovať toxikologické informačné centrum.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasiaca pena, hasiaci prášok, rozprášený vodný lúč, vodná hmla.

Hasiace opatrenia prispôbiať podmienkam prostredia.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.

Nebezpečenstvo vzniku chemických popálenín (poleptanie).

#### Pri požiari sa môže uvoľňovať:

Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

Chlorovodík (HCl)

Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 4/12

Dátum tlače: 01.12.2021

Dátum revízie: 30.11.2021

Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 3)

## 5.3 Pokyny pre požiarnikov

### Zvláštne ochranné prostriedky:

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

Používať iba vybavenie odolné proti kyselinám.

### Ďalšie údaje:

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8 karty bezpečnostných údajov.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť kontaktu výrobku s očami a pokožkou, takisto zamedziť možnosti inhalácie.

Zabrániť vstupu nepovoláných a nechránených osôb.

#### Pre pohotovostný personál:

Odporúčané ochranné prostriedky, ako aj údaje o materiáloch sú uvedené v oddiele 8.

Ohrozený priestor ohraničiť a označiť zodpovedajúcimi varovnými a bezpečnostnými upozoreniami.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Pri úniku malého množstva:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

#### Pri úniku veľkého množstva:

Zabrániť zväčšovaniu a rozširovanie uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo odčerpať do vhodných nádob, zvyšok odstrániť pomocou absorpčných materiálov ako pri úniku malého množstva.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

Je možné použiť neutralizačné prostriedky, prípadne riedenie veľkým množstvom vody.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele sú dôležité informácie uvedené aj v oddieloch 6 a 8.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Dbáť na všeobecné predpisy o protipožiarnej prevencii.

#### Manipulácia:

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11 karty bezpečnostných údajov.

Zabezpečiť dostatočnú ventiláciu a odvetrávanie.

Zabrániť vzniku aerosolu.

Používať osobné ochranné prostriedky.

Vyvarovať sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.

Rešpektovať pokyny uvedené na etikete obalu výrobku a návod na jeho použitie.

Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnupať.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Zabezpečiť podlahu odolnú voči kyselinám.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 5/12

Dátum tlače: 01.12.2021

Dátum revízie: 30.11.2021

Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 4)

Spoločne zabrániť úniku do pôdy.

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

Už otvorené nádoby musia byť opäť starostlivo uzavreté a skladované vo vzpriamenej polohe kvôli zabráneniu úniku obsahu.

Nevhodný materiál pre nádoby: kovy (možnosť vzniku vodíka).

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.

Neskladovať spolu s nezlúčiteľnými materiálmi, viď pododdiel č. 10.5.

#### Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Používať iba originálne obaly a uchovávať ich tesne uzavreté.

Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.

Uchovávať neprístupné pre nepovolane osoby.

Uchovávať mimo dosahu detí.

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

Výrobok je bezpečný pri zamýšľanom použití.

Výrobok je určený len na profesionálne používanie.

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

##### 7647-01-0 kyselina chlorovodíková 30 - 36%

NPEL	NPEL krátkodobý: 15 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
	NPEL priemerný: 8 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

#### Regulačné informácie:

NPEL: Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. z dňa 10.5.2006 v znení NV SR č. 236/2020 Z. z. z dňa 12.8.2020.

Legenda k poznámke u najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdychnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

#### DNEL:

##### 7647-01-0 kyselina chlorovodíková 30 - 36%

inhalatívne	DNEL - Dlhodobá expozícia, lokálne vplyvy	8 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)
	DNEL - Krátkodobá expozícia, systematické vplyvy	15 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci)

#### PNEC:

##### 7647-01-0 kyselina chlorovodíková 30 - 36%

PNEC - Sladká voda	0,036 mg/l
PNEC - Morská voda	0,036 mg/l
PNEC - Čistiarene odpadových vôd	0,036 mg/l
PNEC - Voda (občasný únik)	0,045 mg/l

**Látky s biologickými medznými hodnotami:** Výrobok neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

**Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

#### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnúpať.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosóly.

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahradza verziu 5)

Obchodný názov: **Kyselina chlorovodíková 31%**

(pokračovanie zo strany 5)

**Ochrany očí/tváre:**



Použiť uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranu tváre (STN EN 166).

Je nutné mať na pracovisku k dispozícii fľaše s prípravkom na vyplachovanie očí, alebo mať v dosahu očné sprchu.

**Ochrana tela:**



Použiť ochranný odev s dlhými rukávami (STN EN ISO 6529), prípadne bezpečnostnú ochrannú obuv (STN EN ISO 20345).

Alebo:  
ochranný odev odolný voči kyselinám.  
Podľa potreby použiť čižmy a ochrannú zásteru.

**Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice odolávajúce chemikáliám (STN EN ISO 374-1).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.  
Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

**Materiál rukavíc:**

Gumové rukavice (STN EN ISO 374-1).  
Rukavice z butylkaučuku (STN EN ISO 374-1).  
Rukavice z nitrilkaučuku (STN EN ISO 374-1).  
Rukavice z PVC (STN EN ISO 374-1).

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm.

Voľba vhodných rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je rozdielná pri každom výrobcovi.

**Penetračný čas materiálu rukavíc:**

> 480 minút, úroveň 6 (STN EN 16523-1).

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

**Iné:** Nie je stanovená.

**Ochrany dýchacích ciest:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú polomasku (STN EN 149 + A1) s filtrom (STN EN 14387 + A1), pri vysokých koncentráciách použiť izolačný dýchací prístroj (STN EN 137, STN EN 138).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

**Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:**

Kombinovaný filter E-P2 (STN EN 14387+A1), farebné označenie: žltá/biela farba.

**Tepelné nebezpečenstvo:** Nevzťahuje sa.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Všeobecné údaje**

<b>Skupenstvo:</b>	Kvapalné.
<b>Farba:</b>	Bezfarebná, svetlo žltá.
<b>Zápach:</b>	Štipľavý.
<b>Teplota topenia/tuhnutia:</b>	-40 °C
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:</b>	cca 90 °C
<b>Horľavosť:</b>	Nedá sa použiť.
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	
<b>Spodná hranica:</b>	Neurčené.
<b>Horná hranica:</b>	Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 7/12

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahradza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 6)

Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné.
Teplota samovznietenia:	Neurčené.
Teplota rozkladu:	Neurčené.
Hodnota pH:	< 0,1
Viskozita	
Kinematická viskozita:	Neurčené.
Dynamická viskozita pri 20 °C:	1,74 mPas
Rozpustnosť	
voda:	Dokonale miešateľná.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Neurčené.
Tlak pár pri 20 °C:	21,8 hPa
Hustota a/alebo relatívna hustota	
Hustota pri 20 °C:	1,16 g/cm <sup>3</sup>
Hustota pary:	Neurčené.
Relatívna hustota pár:	Neurčené.
<b>9.2 Iné informácie</b>	
<b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b>	
Teplota zapálenia:	Neurčené.
Výbušné vlastnosti:	Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Obsah rozpúšťadla	
Obsah VOC (2010/75/ES):	Nevzťahuje sa.
Vlastnosti podporujúce požiar:	Neurčené.
Rýchlosť odparovania:	Neurčené.
Relatívna rýchlosť odparovania:	Neurčené.
<b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
Výbušniny:	Odpadá.
Horľavé plyny:	Odpadá.
Aerosóly:	Odpadá.
Oxidujúce plyny:	Odpadá.
Plyny pod tlakom:	Odpadá.
Horľavé kvapaliny:	Odpadá.
Horľavé tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne reagujúce látky a zmesi:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) kvapaliny:	Odpadá.
Samozápalné (pyroforické) tuhé látky:	Odpadá.
Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi:	Odpadá.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny:	Odpadá.
Oxidujúce kvapaliny:	Odpadá.
Oxidujúce tuhé látky:	Odpadá.
Organické peroxidy:	Odpadá.
Látky s korozívnym účinkom na kovy:	Môže byť korozívna pre kovy.
Výbušniny si zníženou citlivosťou:	Odpadá.
Ďalšie údaje:	Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).  
Korozívny účinok na kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).  
Pri zahrievaní sa rozkladá.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.  
Reakcie s kovmi s tvorbou vodíka.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.  
Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Acetanhydridy, acetylidy (karbidy), kovy, zásady (amoniak, hydroxid amónny, chlórnan sodný), kyanidy, kyselina chlórsirová, oxidačne činidlá (manganistan draselný, peroxid vodíka a pod.).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík (HCl).

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 8/12

Dátum tlače: 01.12.2021

Dátum revízie: 30.11.2021

Číslo verzie: 6 (nahradza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 7)

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).  
Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Relevantné toxikologické hodnoty pre klasifikáciu:**

**7647-01-0 kyselina chlorovodíková 30 - 36%**

inhalatívne	LC50	45,6 mg/l (králik) (5 minút)
	LC50	45,6 mg/m <sup>3</sup> (králik) (5 minút)

**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Mutagenita pre zárodočné bunky** 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.

**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.

**Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Pri požití silný leptavý účinok ústnej dutiny a hrdla a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

#### Akútne účinky:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest - STOT SE 3.

Vážne poškodenie očí - Eye Dam. 1.

Žieravosť kože - Skin Corr. 1A.

**Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Látka nie je obsiahnutá.

**Iné informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Vodná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**7647-01-0 kyselina chlorovodíková 30 - 36%**

LC50/96 h	20,5 mg/l (ryby)
EC50/48 h	0,45 mg/l (bezstavovce) (OECD 202 - Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) Daphnia magna
EC10	0,364 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)
EC50/72 h	0,73 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)
EC50	0,73 mg/l (riasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Pre anorganické produkty irelevantné.

**Správanie v čistíčkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál** Akumulácia v organizmoch je nepravdepodobná.

**12.4 Mobilita v pôde** Výrobok je rozpustný vo vode.

#### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB a zaradená do zoznamu látok podliehajúcich povoleniu (príloha XIV Nariadenia EP a R č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov).

**PBT:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**vPvB:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Výrobok nie je látka s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 9)



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 9/12

Dátum tlače: 01.12.2021

Dátum revízie: 30.11.2021

Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 8)

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

### Ďalšie ekologické údaje

#### Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (zatriedenie podľa zoznamov): mierne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.

Odplavenie väčších množstiev do kanalizácie alebo vodných tokov môže viesť k zníženiu hodnoty pH. Nízka hodnota pH škodí vodným organizmom.

## \* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Odporúčanie:

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výrobku zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Odovzdať do zberne zvláštneho alebo problémového odpadu.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

#### Zatriedovacie číslo odpadu:

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:	
06 01 02*	kyselina chlorovodíková
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
15 01 02	obaly z plastov
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP8	Leptavý

### Nevyčistené obaly

#### Odporúčanie:

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.

Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Nevyčistiteľné obaly odstrániť rovnakým spôsobom ako látku/zmes.

Vyprázdnené obaly odovzdať poverenej organizácii, ktorá má oprávnenie na ich likvidáciu.

#### Predpisy:

ZÁKON 285/2020 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 a ktorým sa mení zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 74/2020 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Výnos Ministerstva životného prostredia SR č. 1/2015 o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 379/2018 Z. z.

## \* ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo ADR, IMDG, IATA	UN1789
14.2 Správne expedičné označenie OSN ADR IMDG, IATA	1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ Roztok HYDROCHLORIC ACID solution



(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahrádza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 9)

<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
<b>ADR</b>	
	
<b>Trieda/klasifikačný kód:</b>	8 (C1) Žieravé látky
<b>Bezpečnostné značky:</b>	8
<b>IMDG, IATA</b>	
	
<b>Trieda:</b>	8 Žieravé látky
<b>Bezpečnostné značky:</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>ADR, IMDG, IATA</b>	
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nepoužiteľný.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Žieravé látky
<b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	80
<b>Číslo EMS:</b>	F-A,S-B
<b>Segregation groups:</b>	Strong acids
<b>Stowage Category:</b>	C
<b>Segregation Code:</b>	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nedá sa použiť.
<b>Preprava/ďalšie údaje:</b>	
<b>ADR</b>	
<b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
<b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
<b>Prevozná skupina:</b>	2
<b>Tunelový obmedzovací kód:</b>	E
<b>IMDG</b>	
<b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
<b>Vyňaté množstvá (EQ):</b>	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1789 KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ ROZTOK, 8, II

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Látka nie je obsiahnutá.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII: Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.

**Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II:**

Látka nie je obsiahnutá.

**NARIADENIE (EÚ) 2019/1148:**

**Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

Látka nie je obsiahnutá.

**Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

Látka nie je obsiahnutá.

(pokračovanie na strane 11)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II  
podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878

Strana: 11/12

Dátum tlače: 01.12.2021

Dátum revízie: 30.11.2021

Číslo verzie: 6 (nahradza verziu 5)

Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%

(pokračovanie zo strany 10)

<b>Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog:</b>
Látka nie je obsiahnutá.
<b>Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami:</b>
Látka nie je obsiahnutá.

#### Právne predpisy Európskeho spoločenstva:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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 znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 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.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2019/521 z 27. marca 2019, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

#### Právne predpisy Slovenskej republiky:

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

#### Upozornenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

#### Pokyny na školenie:

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

#### Doporučené obmedzenie použitia:

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

#### Ďalšie informácie:

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

(pokračovanie na strane 12)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, článku 31 v súlade s prílohou II**  
**podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878**

Dátum tlače: 01.12.2021  
Dátum revízie: 30.11.2021  
Číslo verzie: 6 (nahradza verziu 5)

**Obchodný názov: Kyselina chlorovodíková 31%**

(pokračovanie zo strany 11)

**Spracovateľ karty bezpečnostných údajov:**

Studio2K, Ing. Karel Královec

Telefón: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Dátum prvej verzie:** 23.03.2012

**Dátum predchádzajúcej verzie:** 12.12.2017

**Číslo predchádzajúcej verzie:** 5

**Dôvody zmien:**

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu prispôsobenia požiadavkám Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020 s účinnosťou od 1. januára 2021.

**Prepracované oddiely:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

**Interný kód receptúry:** 1520.004

**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálne dokumenty poskytnuté dodávateľom alebo výrobcom vzťahujúce sa k výrobku (látke).

**Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a zmesi korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1

Skin Corr. 1A: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 1A

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878 z 18. júna 2020.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

**\* Označenie oddielov, v ktorých boli údaje oproti predchádzajúcej verzii zmenené**

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2021 (SK)

---