

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

Registrační číslo: 01-2119457026-42-XXXX

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES: 201-069-1

Ďalší názov látky: kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

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

Potravinársky priemysel, Výroba nealkoholických nápojov, Úprava pH, Chemický priemysel, Výroba chemikálií, Chelatačné činidlo, Výroba detergentov.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefón: +420 466 530 357

Fax: +420 466 531 635

Kompetentná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

Distribútor: MINERAL-AQUASERVIS, spol. s r. o., Školská 619/1A, 922 02 Krakovany, Slovenská republika, tel.: +421 337 729 405, office@mineral-aquaservis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum; Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (nepretržite): +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadení (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Prvky označovania

Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 +P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Výstražný piktogram: GHS07



Výrobek obsahuje kyselinu citrónovú.

2.3. Iná nebezpečnosť

Produkt nespĺňa kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemický názov	Obsah %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikácia CLP
Kyselina citrónová	> 99	5949-29-1	201-069-1	Eye Irrit. 2; H319

3.2. Zmesi

Jedná sa o látku.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Nutnosť okamžitej lekárskej starostlivosti: Nie je nutná

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vždy pri zasiahnutí očí a ďalej pri pretrvávajúcich ťažkostiach zaistíte lekárske ošetrovanie.

Pri nadýchaní:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú zaistíte podporu ventilácie pľúc (kyslíková maska) a postihnutého okamžite dopravte k lekárovi.

Pri zasiahnutí pokožky:

Okamžite odstráňte zasiahnutý odev, oplachujte veľkým množstvom vody a mydlom aspoň 15 minút. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Okamžite vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Pri požití:

Postihnutému dajte vypiť 3-4 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Medziprodukt metabolických pochodov v ľudskom tele (citrátový cyklus); všeobecne je látka považovaná za bezpečnú pre ľudskú spotrebu. Dráždi oči.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nutné prostriedky k zabezpečeniu okamžitého ošetrovania, ktoré by mali byť na pracovisku: Voda
Nutnosť následnej lekárskej pomoci po poskytnutí prvej pomoci (nutná/doporučená/nie je nutná):
Doporučená

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Výrobek nie je horľavý. Hasiaca látka musí byť vhodná aj na hasenie okolitého požiaru a prítomných materiálov. Hasiaci sneh, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý, kropenie

vodou.

Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvádza sa

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vyhňte sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranný oblek chrániaci celé telo a tvár, pri uvoľnení škodlivých plynov dýchací prístroj..

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte ochranné pracovné pomôcky. Izolujte postihnuté miesto a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Zabráňte styku s vlhkosťou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Neuvádza sa.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prepravovať v dobre uzavretých nádobách, pokiaľ možno zabrániť úniku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1. Metódy pre obmedzenie úniku

Neuvádza sa.

6.3.2. Metódy pre čistenie

Mechanicky pozbierajte granulát a prach a uložte do suchých nádob. Nádoby vhodne označte napr. použitím staré etikety z prípravku. Znečistené miesto opláchnite veľkým množstvom vody. Nepotrebné zvyšky prípravku a odpad likvidujte ako nebezpečný odpad vo zberu nebezpečného odpadu.

6.3.3. Iné informácie

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ostatní – viď oddiely 8, 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobré vetranie pracoviska. Vyhňte sa tvorbe prachu. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používajte osobné ochranné pomôcky (pozri bod 8). Nevdychujte prach. Zabráňte styku s očami. Manipuláciu vykonávajte opatrne, chráňte produkt pred mechanickým poškodením.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch. Vyhňte sa týmto podmienkam: vysoké teploty. Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte z dosahu: jedov a toxických látok.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Neuvádza sa.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitné hodnoty expozície:

nesú stanovené

8.2. Kontroly expozície
8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Neuvádza sa.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

a) ochrana očí / tváre: ochranné okuliare alebo štít

b) ochrana kože:

i) ochrana rúk: PVC alebo Gumové rukavice. Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať na všetky príslušné faktory; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzické požiadavky (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom použití rukavíc je pred svláknutím očistite a na dobre vetranom mieste uschovajte.

ii) iné: gumová obuv (čičmy), ochranný odev

c) ochrana dýchacích ciest: respirátor proti prachu

d) tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Minimalizovať úniky, nevypúšťať kontaminovanú vodu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Biela tuhá kryštalická látka
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú dostupné žiadne údaje

Hodnota pH (pri 20°C) v dodávané forme:	Nie sú dostupné žiadne údaje
Teplota topenia / tuhnutia (°C):	153
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (°C)	Rozklad od 175 °C
Teplota vzplanutia (°C):	nehorľavá látka
Rýchlosť odparovania:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť:	nehorľavá látka
Výbušnosť obj. %: - dolný limit výbušnosti: - horný limit výbušnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Tlak pár (pri 20 °C) v kPa:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Hustota pár:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpusťnosť (voda):	133 g/100 ml (20 °C)
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota samovznietenia:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti:	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Oxidační vlastnosti	Nemá oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám..

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 ° C; 101,3 kPa) stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neuvádza sa.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred vysokými teplotami a vlhkosťou.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vínan draselný, dusičnany kovov, uhličitany a hydrogénuhličitany alkalických kovov Koroduje kovy. (meď, zinok, hliník a ich zliatiny)

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní môžu vznikajúť: Oxidy uhlíka (CO, CO₂)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****11.1.1. Látky**

Akútna toxicita: LD50 orálna, krysa (mg.kg⁻¹): 3000

Dráždivosť a žieravosť: očná dráždivosť: králik, 750 ug/24hod. - Silne dráždivý (SEV)
kožná dráždivosť: králik, 500 mg/24hod. - Mierne dráždivý (MLD)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Mutagenita zárodočných buniek: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Karcinogenita: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie sú dostupné žiadne údaje.

Aspiračná nebezpečnosť: Nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

11.1.2. Zmesi**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Medziprodukt metabolických pochodov v ľudskom tele (citrátový cyklus); všeobecne je látka považovaná za bezpečnú pre ľudskú spotrebu.

12.4. Mobilita v pôde

Dobre rozpustný vo vode. Môže preniknúť do podzemných vôd alebo sa rozptýliť na veľkú diaľku.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné žiadne údaje.

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

Výrobok a jeho zvyšky sú nebezpečným odpadom. Zneškodnenie zabezpečiť vhodným profesionálnym spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi a nariadeniami. Pri likvidácii veľkých množstiev kontaktovať miestne úrady odpadového hospodárstva. Zabrániť úniku do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd najmä v blízkosti vodných zdrojov. Pri zneškodňovaní používať bezpečnostné pomôcky

a ochranný odev podľa časti 8. Výrobok pozbierať a prach pozametať a uložiť do suchých náhradných označených obalov. Deponovať na skládke nebezpečných odpadov.

Zneškodnenie kontaminovaného obalu: Postupovať podľa zákona o odpadoch a podľa jeho vykonávacích predpisov. S nedostatočne vyprázdnenými obalmi sa postupuje tak, ako so samotným výrobkom. Prázdne nevyčistené obaly sú nebezpečným odpadom. Prázdne obaly po dokonalom vyprázdnení a výplachu je možné dať do zberu k recyklácii. Plastové obaly je možné také likvidovať vo spaľovniach alebo na skládke.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

14.2. Správne expedičné označenie OSN

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa predpisu ADR.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nariadenie (ES) č. 453/2010

Zákon 67/2010 (Chemický zákon)

Výnos MH SR 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam relevantných výstražných a bezpečnostných upozornení, uvedených v oddieloch 2. a 3.:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337 +P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Zoznam skratiek:

Eye Irrit. 2 – podráždenie očí, kategória 2

Pokyny na školenie: Všeobecná školení pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a prípravky.**Doporučená obmedzení použítí:** Přípravok nie je určený pre priamy styk s potravinami, nápoji a krmivami.**Ďalšie informácie:** vid' bod 1.3, 1.4**Zdroje kľúčových údajov:** Karta bezpečnostných údajov výrobca, MEDIS-ALARM**Zmeny oproti pôvodnej verzii:** ---

Tato verzia nahradzuje verzii karty bezpečnostných údajov zo dňa: 1.12.2015

Zoznámte sa s návodom na použitie na etikete, alebo na letáku dodaného predajcom. Všetky uvedené informácie vychádzajú zo súčasného stavu našich vedomostí o výrobku v čase publikovania. Odovzdávame ich v dobrej viere, nevzniká žiadna záruka vzhľadom ku kvalite alebo technickým podmienkam pri tomto výrobku.