

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia	15. 8. 2008	Číslo verzie	4
Dátum revízie	10. 6. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	Kyselina citrónová monohydrát E 330
Číslo	látka
Chemický názov	313111850000
Číslo CAS	Kyselina citrónová monohydrát
Číslo ES (EINECS)	5949-29-1
Registračné číslo	611-842-9
Ďalšie názvy látky	01-2119457026-42-XXXX

kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

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

Identifikované použitia látky

Potravinársky priemysel
Výroba nealkoholických nápojov
Úprava pH
Chemický priemysel
Výroba chemikálií
Chelatačné činidlo
Výroba čistiacich prostriedkov
Kozmetický priemysel
Antioxidant
Laboratórne činidlo

Neodporúčané použitia látky

Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	OQEMA, s.r.o.
Adresa	J. Kalinčiaka 5, Prievidza, 971 01 Slovensko
Telefón	046 - 5420 778
E-mail	oqema@oqema.sk
Adresa www stránok	www.oqema.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	Peter Holy
E-mail	peter.holy@oqema.sk

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.

Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia 15. 8. 2008
Dátum revízie 10. 6. 2022 Číslo verzie 4

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečná látka

Kyselina citrónová monohydrát
(EC: 611-842-9; CAS: 5949-29-1)

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúci narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Látka

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9 Registračné číslo: 01-2119457026-42-XXXX	hlavná zložka látky Kyselina citrónová monohydrát	>99	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

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 prejaví zdravotné problémy, v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárovi informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Pri poskytovaní prvej pomoci dbajte na vlastnú ochranu. Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie. Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca. Pri nebezpečenstve straty vedomia uložte a prepravte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku.

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia	15. 8. 2008	Číslo verzie	4
Dátum revízie	10. 6. 2022		

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta umyte vodou a mydlom. Podráždené miesta ošetríte vhodným reparačným krémom. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

Po zasiahnutí očí

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po požití

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou. Podajte vypiť 2-5 dcl chladnej vody. V prípade pretrvávajúcich problémov vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Dráždi oči. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

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

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

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie. Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Voda. Kyslíčnik uhličitý (CO₂). Hasiaci prášok. Pena. Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vyhňte sa vysokotlakovým prostriedkom, ktoré by mohli spôsobiť tvorbu potenciálne výbušnej zmesi prachu so vzduchom.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín - oxidy uhlíka (CO, CO₂). Vyhňte sa vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobnú ochrannú vybavu. Zabráňte ďalšiemu rozširovaniu produktu. Minimalizujte prašnosť. Nevdychujte prach. Vetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte kontaktu s očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri znečistení pôdy alebo rastlín oplachujte zasiahnuté miesta vodou. Zamedzte nadmernej kontaminácii vody a pôdy, v prípade úniku veľkého množstva látky do povrchovej alebo odpadovej vody informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierajte mechanicky. Minimalizujte prašnosť. Podľa rozsahu úniku zvolte vhodné pomôcky: zmeták, lopatka, odsávacie zariadenie a pod. Zhromažďujte do vhodne označeného kontajnera pre ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku opláchnite vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia 15. 8. 2008
Dátum revízie 10. 6. 2022 Číslo verzie 4

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaistite dobré vetranie pracoviska. Vyhnite sa tvorbe prachu. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidelnú osobnú hygienu. Používajte osobné ochranné pomôcky (viď oddiel 8). Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s očami. Manipuláciu prevádzajte opatrne, chráňte produkt pred mechanickým poškodením. Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia musia vyhovovať platným predpisom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte v tesne uzavretých obaloch. Chráňte pred vlhkosťou. Vyvarovať sa podmienkam: vysoké teploty

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Detailný popis určených použití je popísaný v prílohe bezpečnostného listu

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

PNEC

Kyselina citrónová monohydrát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,44 mg/l		
Morská voda	0,044 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg		
Morské sedimenty	3,46 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	33,1 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l		

8.2. Kontroly expozície

Minimalizujte tvorbu prachu. Zaistite dobré vetranie pracoviska. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky teplou vodou, mydlom a ošetrte vhodným reparačným krémom. Dodržujte bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami. Ochranné pomôcky by mali byť vybrané špeciálne pre dané pracovné miesto v závislosti na koncentrácii a množstve látky, s ktorou sa manipuluje. Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky treba udržiavať v stále použiteľnom stave a poškodené ihneď vymieňať. Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). V prípade nedostačujúceho vetrania/klimatizácie použite miestne odsávanie.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare (EN 166) v prípade rizika vniknutia do očí.

Ochrana kože

PVC alebo Gumové rukavice.

Pri výbere rukavíc pre konkrétnu aplikáciu by sa malo prihliadať ku všetkým súvisiacim faktorom; medzi inými aj k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu, prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), možným telesným reakciám na materiál rukavíc a pokynom a špecifikáciám dodávateľa rukavíc. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc ich pred vyzlečením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Pri možnosti nadýchania použite ochrannú masku s vhodným ochranným filtrom. Typ: P2 Pri havárii, požiari, vysokej koncentrácii použite izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

Kontroly environmentálnej expozície

Dodržiavajte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaistite priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo pevné
Farba biela
Zápach bez zápachu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia	15. 8. 2008	Číslo verzie	4
Dátum revízie	10. 6. 2022		

Teplota topenia/tuhnutia	153 °C (1013 hPa)
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	nie je možné určiť - nastáva rozklad
Horľavosť	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
Teplota rozkladu	>175 °C
Hodnota pH	1,7 (10% roztok)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	592 g/L pri 20°C
Rozpustnosť etanol	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	(-1,6) - (-1,8)
Tlak pár	2.2E-6 Pa pri 25 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,665 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	údaj nie je k dispozícii
Forma	pevná látka
9.2. Iné informácie	
Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti	Neobsahuje funkčné skupiny s výbušnými vlastnosťami.
Molar weight	210,14 g/mol
Sumárny vzorec	C ₃ H ₄ (OH).(COOH) ₃ . H ₂ O

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie s: Alkálie (lúhy).

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa týmto podmienkam: vlhkosť, vysoké teploty.

10.5. Nekompatibilné materiály

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri spaľovaní môžu vznikáť: oxidy uhlíka (CO, CO₂)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Vid'. nižšie

Akútna toxicita

LD₅₀, orálne: myš = 5400 mg/kg bw *

LD₅₀, dermálne: potkan > 2000 mg/kg bw *

LC₅₀, inhalačne, pre aerosóly alebo častice: Údaje nie sú k dispozícii.

* Údaje k látke: Kyselina citrónová bezvodá

Nesplňa kritériá pre klasifikáciu.

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

Poleptanie kože / podráždenie kože

kožná dráždivosť: králik, 500 mg/24hod. - mierne dráždivý (MLD)

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Dráždi oči. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

očná dráždivosť: králik, 750 ug/24hod. - silno dráždivý (SEV)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia	15. 8. 2008	Číslo verzie	4
Dátum revízie	10. 6. 2022		

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

Smrteľná koncentrácia pre ryby: LC100, *Carassius auratus* = 625 mg/l *

Toxicita pre bezstavovce: EC50, *Daphnia magna* = 100 mg/l *

Toxicita pre riasy: NOEC, 8 dní, *Scenedesmus quadricauda* = 425 mg/l *

* Údaje k látke: Kyselina citrónová bezvodá

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je podľa OECD kritérií biologicky odbúrateľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia v organizmoch je nepravdepodobná. 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

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)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúci 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

neuvedené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zozbierajte do starostlivo označených uzavretých nádob. Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii. Menšie množstvo možno odstrániť rozriedením veľkým množstvom vody. Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možné vykonávať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku. Obal produktu nie je vratný. Zúžitkujte pri dodržaní úradných nariadení.

Právne predpisy 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia	15. 8. 2008	Číslo verzie	4
Dátum revízie	10. 6. 2022		

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**
nie sú subjektom predpisov o preprave
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**
nie je relevantné
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
nie je relevantné
- 14.4. Obalová skupina**
nie je relevantné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**
Nie je nebezpečný pre životné prostredie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
Odkaz v oddieloch 4 až 8.
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**
nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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. 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 platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 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. 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). 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).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

S práva o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Harmonizovaná (právna) klasifikácia.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

OQEMA

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Kyselina citrónová monohydrát E 330

Dátum vytvorenia	15. 8. 2008	Číslo verzie	4
Dátum revízie	10. 6. 2022		

CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	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
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Eye Irrit.	Podráždenie očí
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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

Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878. Aktualizácia podľa nariadenia Komisie (EÚ) č. 2021/849.

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.