

Kyselina citronová monohydrát E 330

Datum tisku: 15.8.2008

Kód produktu : 313111850000

Strana 1 z 6

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**Identifikace látky nebo přípravku**

Obchodní název: Kyselina citronová monohydrát E 330

Další názvy látky/přípravku: kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarboxylová

Použití látky nebo přípravku

> Potravinářský průmysl, Výroba nealkoholických nápojů, Úprava pH, Chemický průmysl, Výroba chemikálií, Chelatační činidlo, Výroba detergentů

Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Název společnosti : EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání: Těšínská 222

CZ-739 34 Šenov

Telefonní číslo : +420 596 831 098

Fax : +420 596 831 102

Kontaktní osoba : Zuzana Filipová

Telefonní číslo +420 731 190 391

e-mail : eurosarm@eurosarm.cz, filipova.zuzana@eurosarm.cz

Internetové stránky : www.eurosarm.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Tel pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.

2. Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona**Nejzávažnější nepříznivé účinky:

Označení nebezpečnosti : Dráždivý

R-věty :

Dráždí oči.

Klasifikace:

Xi, R 36

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

3. Složení nebo informace o složkách**Charakteristika produktu**

Látka

Vzorec : C₃H₄(OH).(COOH)₃.H₂O

Molekulová hmotnost : 210,14 g/mol

Složky

Číslo ES	Číslo CAS	Název	Množství	Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona
201-069-1	5949-29-1	kyselina citronová monohydrát	> 99 %	Xi R36

Plné znění uvedených R-vět najdete v odstavci 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Kyselina citronová monohydrát E 330

Datum tisku: 15.8.2008

Kód produktu : 313111850000

Strana 2 z 6

Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

Při nadýchání

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa omyjte vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Přivolejte lékaře.

Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva

Voda. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek. Pěna.

Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Nejsou konkretizovány.

Zvláštní nebezpečí

Vyhnete se vdechování produktů hoření.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další pokyny

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj.

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost.

Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Zamezte styku s očima.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Při znečištění půdy nebo rostlinstva oplachujte zasažená místa vodou. Zamezit nadměrné kontaminaci vody a půdy, v případě úniku velkého množství látky do povrchové nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány.

Doporučené metody čištění a zneškodnění

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou.

Kyselina citronová monohydrát E 330

Datum tisku: 15.8.2008

Kód produktu : 313111850000

Strana 3 z 6

7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Nevdechujte prach. Zamezte styku s očima. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

Pokyny pro skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny ke společnému skladování

Skladujte z dosahu: jedů a toxických látek

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Expoziční limity

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků

Minimalizujte tvorbu prachu. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích orgánů

Maska proti prachu

Ochrana rukou

PVC nebo Gumové rukavice.

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

Skupenství : pevná látka, krystalický
Barva : bílá
Zápach : bez zápachu

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod tání / rozmezí bodu tání :

153 °C

Poznámka

Hořlavost

Kyselina citronová monohydrát E 330

Datum tisku: 15.8.2008

Kód produktu : 313111850000

Strana 4 z 6

tuhá látka : nehořlavý
Hustota : 1,665 g/cm³
Rozpustnost ve vodě : rozpustný 133 g/100 ml
(při 20 °C)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Etanol. - rozpustný

Další informace

Rozklad nastává od teploty: 175 °C

10. Stálost a reaktivita**Podmínky, kterým je třeba zamezit**

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.
Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty. Chraňte před vlhkostí.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Vinan draselný, dusičnany kovů, uhličitany a hydrogenuhličitany alkalických kovů
Koroduje kovy. (měď, Zinek, Hliník, a jejich slitiny)

Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování mohou vznikat: Oxidy uhlíku (CO, CO₂)

11. Toxikologické informace**Akutní toxicita**

LD50, orálně: krysa 3 g/kg

Dráždivost a žíravost

oční dráždivost: králík, 750 ug/24hod. - silně dráždivý (SEV)
kožní dráždivost: králík, 500 mg/24hod. - mírně dráždivý (MLD)

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukční

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Zkušenosti u lidí

Meziprodukt metabolických pochodů v lidském těle (citrátový cyklus); všeobecně je látka považována za bezpečnou pro lidskou spotřebu.
Dráždí oči.

12. Ekologické informace**Ekotoxicita**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Mobilita

Dobře rozpustný ve vodě. Může proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou dálku.

Persistence a rozložitelnost

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Meziprodukt metabolických pochodů v lidském těle (citrátový cyklus); všeobecně je látka považována za bezpečnou pro lidskou spotřebu.

13. Pokyny pro odstraňování

Kyselina citronová monohydrát E 330

Datum tisku: 15.8.2008

Kód produktu : 313111850000

Strana 5 z 6

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

Odpad sesbírejte do pečlivě označených uzavřených nádob. Předejte k likvidaci oprávněné organizaci. Menší množství lze odstranit rozředěním velkým množstvím vody.

Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Recyklovat v souladu s úředními předpisy. Nejedná se o nebezpečný odpad.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Pojmenování látky pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

15. Informace o předpisech

Označení

Symbole nebezpečnosti :

Xi - Dráždivý



Xi - Dráždivý

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

kyselina citronová monohydrát

R-věty

36 Dráždí oči.

S-věty

24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Vnitrostátní právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Kyselina citronová monohdrát E 330

Datum tisku: 15.8.2008

Kód produktu : 313111850000

Strana 6 z 6

OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o ochraně ovzduší
- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách

16. Další informace

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

36 Dráždí oči.

Jiné údaje

POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Bezpečnostní list výrobce. Wikipedia.

Změny oproti předchozí verzi

Aktualizace dle nové legislativy REACH. Celková úprava bezpečnostního listu.

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.