



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina citronová monohydrát

Verze 1.1
Datum revize 17.05.2008

Datum vydání 12.06.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název : Kyselina citronová
Použitím : Disperzní použití
Dodavatel : Miroslav Panský - Mipa Habry
Rihova 364
Habry 582 81

Telefonní : 00420-569441250
Fax : 00420-569441250
Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 21 Praha, tel: 00420-224919293
E-mailová adresa : mpansky@mipahabry.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pokyny při ohrožení osob a životního prostředí

Xi R36 Dráždí oči.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky

Kyselina citronová, monohydrát Koncentrace: <= 100,00 %
Reg.č. CAS: 5949-29-1 Č.ES: 201-069-1
Klasifikace: Xi; R36

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Vdechování : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Styk s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Zasažení očí : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina citronová monohydrát

Verze 1.1
Datum revize 17.05.2008

Datum vydání 12.06.2008

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- Vhodných hasiv : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
- Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů : Není známo.
- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Oxidy uhlíku
- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné pomůcky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu.
- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
- Čisticích metodách : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Opláchněte velkým množstvím vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Je nutno vyloučit vznik prachu. Skladujte dobře uzavřené na chladném a suchém místě. Je nutno zajistit přiměřené odvětrávání a odsávání prachu na stroji.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Jemný prach dispergovaný ve vzduchu se může vznítit.

Skladování

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
- Pokyny pro společné skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky, alkálie
- Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Chraňte před vlhkostí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Nepoužitelné.

Kyselina citronová monohydrátVerze 1.1
Datum revize 17.05.2008

Datum vydání 12.06.2008

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Je požadováno při vzniku prachu, Protiprachový respirátor, Filtr proti prachu: P2, Filtr proti prachu: P3
- Ochrana rukou : Ochranné rukavice
Následující materiály jsou vhodné:
přírodní kaučuk
Nitrilový kaučuk
butylkaučuk
PVC
- Ochrana očí : Ochranné brýle
- Ochrana těla : Ochranný oděv
- Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží a očima. Je nutno vyloučit vznik prachu.

Technická opatření

Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**Vzhled**

- Forma : pevný
- Barva : bezbarvý
- Zápach : bez zápachu

Bezpečnostní údaje

- Bod tání/rozmezí bodu tání : 135 - 152 °C
- Termický rozklad : > 170 °C; Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
- Bod vzplanutí : nepoužitelné
- Hustota : 1,54 g/cm³; 20 °C
- Sypná měrná hmotnost : 550 - 950 kg/m³
- Rozpustnost ve vodě : 676 g/l; 25 °C; rozpustná látka
- pH : 1,8; 50 g/l; 20 °C

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.
- Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku
- Nebezpečné reakce : Nesnáší se s oxidačními prostředky.
- Všeobecné pokyny : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina citronová monohydrát

Verze 1.1
Datum revize 17.05.2008

Datum vydání 12.06.2008

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Požítí : LD50 krysa. 6.730 mg/kg platí pro bezvodé látky
LD50 myš. 5.040 mg/kg platí pro bezvodé látky
Styk s kůží : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.
Vniknutí do očí : Dráždí oči.
Senzibilizace : nesenzibilizující:

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

Biologická odbouratelnost : 98 % 2 d; Snadno biologicky odbouratelný
Bioakumulace : Nehromadí se v biologických tkáních. plně rozpustná látka

Ekotoxické účinky

Toxicita pro ryby : Toxicita pro ryby LC50 440 - 706 mg/l DIN 38412
Toxicita pro bakterie : Toxicita pro bakterie > 10.000 mg/l DIN 38412;

Další ekologické informace

Dodatkové ekologické informace : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Výrobek : Likvidace společně s normálním odpadem není povolena.
Nenechtejте vniknout do kanalizace. Může být v souladu s
místními předpisy uloženo na skládku.
Balení : Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být
recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Nádoby
vyčistěte vodou.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR: Není nebezpečným zbožím

RID: Není nebezpečným zbožím

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina citronová monohydrát

Verze 1.1
Datum revize 17.05.2008

Datum vydání 12.06.2008

IMDG: Není nebezpečným zbožím

IATA: Není nebezpečným zbožím

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Označení podle směrnic ES

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.



Xi Dráždivý

R-věty	R36	Dráždí oči.
S-věty	S24/25 S26	Zamezte styku s kůží a očima. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Národní legislativa

Předpis	:	Dodržovat zákonné omezení na ochranu zdraví pracujících a mladistvých při práci s nebezpečnými látkami
Předpis	:	Produkt se musí označovat podle předpisu o nebezpečných látkách č.356/2003 Sb. v platném znění (434/2005); Při likvidaci výrobku nebo obalu se postupuje dle příslušných předpisů a zákona 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech), Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

R36 Dráždí oči.

Další informace



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kyselina citronová monohydrát

Verze 1.1

Datum vydání 12.06.2008

Datum revize 17.05.2008

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.

Sekce byla přepracována.