

Datum vytvoření: 10. 7. 2007

Datum revize: listopad 2008 ,10.9.2010

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný dle čl. 31 a příl. II Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Identifikace látky

Chemický název

Kyselina citronová - monohydrát

Číslo CAS: 5949-29-1

Číslo ES (EINECS): 201-069-1

Další názvy látky: kyselina 2-hydroxy-1,2,3-propantrikarbonová, E 330

Chemický vzorec: C₃H₄(OH).(COOH)₃.H₂O

Použití látky

Úprava pH, přídatná látka pro potraviny (E-330)

Identifikace společnosti

Balí a dodává:

Kittfort Praha s.r.o.,Radlická 2/608,Praha 5 150 00

provozovna:Horňátky 1,Neratovice 277 11

Tel:/ Fax : +420 315 687 592-3 - k dispozici v pracovní době 7- 15 h.

e-mail: info@kittfort.cz Http:www.kittfort.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Tel.(nepřetržitě): 224 919 293, 224 914 575

1.

IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Látka je klasifikována jako nebezpečná; není uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných látek.

Klasifikace

Xi dráždivý

R-36 dráždí oči

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Způsobuje dráždění očí

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku:

Neuvedeno

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku:

Neuvedeno

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejsou známa.

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku:

Není pravděpodobné při nakládání předepsaným způsobem

1.

SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název Kyselina citronová

Koncentrace min 99,5 %

1.

POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ne

Při expozici vdechováním:

Zajistit postiženému čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Odstraňte kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Zasažené místo začněte omývat velkým množstvím vody do odstranění veškerého ulpělého materiálu.

Při zasažení očí:

Vyndejte oční čočky. Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách nejlépe vlažnou tekoucí vodou **po dobu nejméně 15 minut!**

Při požití:

Došlo-li k požití látky, dejte vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Tekoucí voda

Specifické prostředky/antidota: Ne

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci :

Ne

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

Nehořlavá látka. Hasicí pěna, hasící prášek, CO₂, tříštěný vodní proud. hasiva přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít:

Silný proud vody.

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Neuvedeno

Speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Nehořlavý zásahový oděv.

Hazchem kod: Neuvedeno

1.

OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit přímému kontaktu s produktem. Zabraňte vdechování prachu a jakýmkoliv stykům materiálu s tělem.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Neuvedeno

Čistící metody:

Materiál smet'ete a umístěte do náhradního obalu. Místo úniku umyjte.

1.

ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zpráva o chemické bezpečnosti (CSR) pro tuto chemickou látku dosud nebyla zpracována.

Zacházení

Pracujte v dobře větraných prostorech. Zabraňte vzniku prachu. Chraňte před vlhkostí.

Skladování

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chránit před povětrnostními vlivy.

Skladovat v uzavřených obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla.

Specifické požadavky:

Nejsou

1.

OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Látka není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení

Přípustná hodnota:

Neuvedeno

Omezování expozice

Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest. V prašném prostředí v případě krátkodobé expozice nebo nízké koncentrace použít respirátor s filtrem.

Ochrana rukou - Ochranné gumové rukavice odolné

Ochrana očí - Těsně přiléhavé ochranné brýle, štít

Ochrana kůže - Ochranný oděv

Omezování expozice životního prostředí

Neuvedeno.

1.

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace:

Skupenství: pevné

Barva: bílá

Zápach/Vůně: ne

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH: cca 3,5 (roztok)

Ztráta krystalické vody při 74°C

Bod tání: 153°C (rozklad 175°C)

Bod vzplanutí Nerelevantní

Hořlavost: Ne

Výbušné vlastnosti: Neuvedeno

Oxidační vlastnosti: Ne

Tlak par: Neuvedeno

Relativní hustota 1,6 g/cm³
Rozpustnost ve vodě: 750 g/l (20°C)
Rozdělovací koeficient: (oktanol/voda) -1,72
Viskozita: Neuvedeno
Hustota par: Neuvedeno

1.

STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky za nichž je výrobek stabilní:

Běžné podmínky

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Při teplotě > 175°C dochází k tepelnému rozkladu

Nebezpečí výbuchu nárazem.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Vínan draselný, alkálie, uhličitany a hydrogenuhličitany kovů alkalických zemin, dusičnany kovů, acetáty, sulfidy

Nebezpečné produkty rozkladu:

Neuvedeno

1.

TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

LD 50, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 6730

Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku:

Dráždivost očí . Inhalace prachu může dráždit dýchací orgány.

Senzibilizace: Není známa

Narkotické účinky: Nejsou známy

Karcinogenita: Není známa

Mutagenita: Není známa

Toxicita po reprodukci: Není známa

Zkušeni u človka:

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

1.

EKOLOGICKÉ INFORMACE

LC50, ryby, 96 hod (mg.dm-3): 625

EC50, dafnie (mg.dm-3): 80

Ekotoxicita:

Není předpokládána

Mobilita:

Neuvedena, rozpustná

Persistence a rozložitelnost:

Neuvedena

Bioakumulační potenciál:

Nepředpokládá se

Jiné nepříznivé účinky:

Neuvedeno

1.

POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Kód odpadu: 16 05 09 – jiné vyřazené organické chemikálie

15 01 .. – obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Rozsypanou látku soustředit v řádně označené nádobě. Předat oprávněné osobě nebo do spalovny nebezpečných odpadů. Roztoky možno neutralizovat sodou.

Použité obaly možno opakovaně použít.

1.

INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pro přepravu není kyselina citronová hodnocena jako nebezpečná věc.

1.

INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Datum vytvoření: 10. 7. 2007 Datum revize: listopad 2008

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH
Pro látku nebylo provedeno posouzení rizik podle nařízení (ES) č.1907/2006 REACH
Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu (etiketě) :

Název: Kyselina citronová - monohydrát

Číslo ES (EINECS): 201-069-1

dráždivý

Dráždí oči

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

Další požadavky na označení: nejsou

Další povinný údaj: není

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nejsou známa

Podklady a právní předpisy použité pro zpracování bezpečnostního listu:

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, ve znění změněném vyhláškou č. 369/2005 Sb. – Seznam závazně klasifikovaných látek

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění naposledy upraveném sdělením č. 14/2007 Sb. m. s.

Vyhláška č. 355/2002 Sb. , kterou se stanovují emisní limity pro těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla

1.

DALŠÍ INFORMACE

Seznam použitých R-vět:

R-36 Dráždí oči

Seznam použitých S-vět:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

Pokyny pro školení:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.