SIRAPY

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: Kyselina citronová**
· **Další názvy:** Kyselina citronová monohydrát, E330, Citric acid monohydrate
· **Číslo CAS:** 5949-29-1
· **Číslo ES (EINECS):** 201-069-1
· **Indexové číslo:** nepřiřazeno

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Analytická chemie, laboratorní syntézy.

· **Použití látky/směsi:** Analytická chemie, laboratorní syntézy.
· **Nedoporučená použití:**

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace dodavatele:**
SIRAPY s.r.o.
Rýmařovská 361, 19900 Praha 9, Česká republika
IČ: 24303127
Tel.: +420 210 326 700
E-mail: info@sirapy.cz / Web: www.vylecse.cz

· **Identifikace výrobce:**
GFG Holding, s.r.o.
Wolkrova 11, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: +421 902 690 160
E-mail: info@gfg.sk / Web: www.gfg.sk

· **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Látka je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č.1272/2008.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
· **Piktogramy označující nebezpečí:**



GHS07

· **Signální slovo:** Varování

· **Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:** Odpadá.
· **Údaje o nebezpečnosti:**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní pokyny:
· P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

· **Další údaje:** Odpadá.

· **2.3 Další nebezpečnost**
Není známa.

(pokračování na straně 2)

SIRAPY

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.1 Látky**
· **Číslo CAS:**
5949-29-1 Kyselina citronová monohydrát
· **Dodatečná upozornění:**
Látka má podle harmonizované klasifikace poznámku B.
Látka má podle harmonizované klasifikace specifické koncentrační limity.
· **Nečistoty a stabilizační aditiva:** Nejsou.

· **SVHC:**
Látka není klasifikovaná jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedena na Kandidátském seznamu látek vyvolávající velmi velké obavy pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:** Odpadá.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:**
V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc.
· **Při nadýchání:**
Odvést postiženého z oblasti ohrožení.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch, uložit v klidném prostředí a okamžitě přivolat lékaře.
· **Při styku s kůží:**
Odstranit kontaminované součásti oděvu a kontaminovanou obuv. Postiženou pokožku ihned omýt vodou a důkladně cca 15 minut oplachovat. Při přetrvávajícím podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
· **Při zasažení očí:**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
· **Při požití:**
Důkladně vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. K pití se nesmí postižený nutit. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.
· **Upozornění pro lékaře:**
Je nutná symptomatická léčba. Antidotum: žádné známé.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Zvracení, průjem, poškození zubní skloviny, dermatitida.
Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.
Může se vyskytnout:
Při kontaktu s pokožkou: Podráždění pokožky.
Při kontaktu s očima: Podráždění očí. Slzení a zrudnutí očí.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Nejsou specifické pokyny, postupovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena, směs není hořlavá. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
· **Nevhodná hasiva:** Žádná hasiva nejsou určena.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Jako důsledek spalování nebo tepelného rozkladu mohou vznikat nebezpečné produkty:
Oxidy uhlíku.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Používat zvláštní ochranné prostředky (např. dýchací technika, protichemický oblek).
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.
· **Další údaje:**
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Hasicí vodu nebopoužitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.
Zabránit vdechování par.
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.

(pokračování na straně 3)

SIRAPY

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 2)

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit unikání většího množství do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Při úniku malého množství:
Opatrně provést mechanický úklid a umístit do vhodných a označených nádob.
Při úniku velkého množství:
Opatrně provést mechanický úklid a umístit do vhodných a označených nádob.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů. Nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
Zajistit dostatečné větrání pracoviště, nevdechovat prach.
Zabránit kontaktu výrobku s očima, používat osobní ochranné prostředky.
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původních obalech.
· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Přechovávat na uzamčeném místě a znepřístupnit dětem.
Skladovat na suchém a chladném místě.
Skladovat při max. 25°C.
Skladovat v uzavřených obalech.
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.
Chránit před vlhkostí.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Není známo.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:**
Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

· **8.1 Kontrolní parametry**
· **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí v ČR podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a směrnic EU:**

· **DNEL:** Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

· **PNEC:** Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

· **Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**
Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

· **Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při používání nebo zpracování (NPK):**	
NPK	Faktor přepočtu z mg/m na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven. Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): Není stanovena Přípustný expoziční limit (PEL): 0,5 mg/m³ I

· **Další upozornění:**
Legenda k poznámce u českých hodnot expozičních limitů pro pracovní prostředí (NPK):
D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží / S – látka má senzibilizační účinek / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky / P* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie (hladina olova v krvi) / * – u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost) / I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 4)

SIRAPY

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 3)

· **8.2 Omezování expozice**
· **Osobní ochranné prostředky**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Zabezpečit větrání prostor.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Dodržovat pracovní hygienu a po práci umýt ruce.
Zamezit styku se zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest:**
Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání dýchací masky s filtrem.
· **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr B (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: šedá barva.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (ČSN EN 374).

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).
Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.
· **Materiál rukavic:**
Rukavice z PVC (ČSN EN 374).
Rukavice z PE laminátu (ČSN EN 374).
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
· **Doba průniku materiálem rukavic:**
Není stanovena.
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí a obličeje:**



Utěsněné ochranné brýle s postranními štítky (ČSN EN 166).

Je nutné mít na pracovišti k dispozici lahve s přípravkem pro vyplachování očí, nebo mít v dosahu oční sprchu.

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.

· **Tepelné nebezpečí:** Nevztahuje se.
· **Omezování expozice životního prostředí:**
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.
Dodržovat podmínky manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**
· **Vzhled**

Skupenství:	Pevné.
Barva:	Bílá.
· **Zápach:**	Bez zápachu.
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Hodnota pH:**	1,8 (50g/l H_2O, 20°C)
· **Změna stavu**	
Bod tání / Bod tuhnutí:	135 - 152 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.
· **Bod vzplanutí:**	Nedá se použít.
· **Hořlavost (pevné látky, plyny):**	Není určeno.
· **Zápalná teplota:**	Není určeno.
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.

(pokračování na straně 5)

SIRAPY

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 4)

· **Samozápalnost:**	Výrobek není samozápalný.
· **Nebezpečí exploze:**	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.
· **Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**	
Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.
· **Oxidační vlastnosti:**	Nejsou.
· **Tlak páry:**	Není určeno.
· **Hustota při 20 °C:**	cca 1,54 g/cm³
· **Hustota páry 20 °C:**	<0,1 hPa (bezvodá látka)
· **Rychlost odpařování:**	Není určeno.
· **Rozpustnost v / mísitelnost s voda:**	1630 g/l
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**	-1,72
· **Viskozita**	
Dynamická:	Není určeno.
Kinematická:	Není určeno.
· **Obsah ředidel**	
Obsah VOC (2010/75/ES):	Nevztahuje se.
· **9.2 Další informace**	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita:** Není kdispozici.
· **10.2 Chemická stabilita:** Stabilní za běžných skladovacích podmínek.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nebezpečná polymerizace - nenastane.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
Chránit před vlhkostí a vysokou teplotou.
· **10.5 Neslučitelné materiály:**
Silná oxidační a redukční činidla. Zásady, kovy.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Za normálních podmínek nezjištěny; při hoření oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
Orálně, potkan	LD50	> 6730 mg/kg (-)
Dermálně, králík	LD50	Není k dispozici.
Inhalačně, potkan	LC50	Není k dispozici. Pro aerosoly nebo částice.
Inhalačně, potkan	LC50	Není k dispozici. Pro plyny a páry.

· **Primární dráždivé účinky**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždivý účinek.
· **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Dráždivý účinek.
· **Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Akutní účinky:** Vážné podráždění očí - Eye Irrit. 2 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
· **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit alergické reakce pro některé citlivé jedince.
· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známé.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nezjištěna.
· **Karcinogenita:** Nezjištěna.
· **Toxicita pro reprodukci:** Nezjištěna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí:** Nezjištěna.
· **Informace o pravděpodobných cestách expozice:**
Při vdechování:podráždění sliznic, kašel, dušnost
Při požití: podráždění respiračního traktu, kašel, nevolnost, zvracení krve
Styk s kůží:podráždění kůže
Styk s očima: podráždění

(pokračování na straně 6)

SIRAPY

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 5)

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

LC50/48 h	440 mg/l (ryby) Leuciscus idus melanotus (bezvodá látka)
EC50/72 h	120 mg/l (dafnie) Daphnia magna (bezvodá látka)
LC50/72 h	Není k dispozici. mg/l (řasy)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Biologicky snadno odbouratelná (98%/2d).
· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Akumulace v organismech se neočekává (log Pow < 1).
· **12.4 Mobilita v půdě:** Žádné informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
· **vPvB:** Látka není klasifikovaná k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
· **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Škodlivý účinek pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic.
· **Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:** Shromáždit do krytých kontejnerů a nechat prostřednictvím specializované firmy v souladu s platnými předpisy (spalování).
· **Kontaminované obaly**
· **Doporučení:** Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.
· **Předpisy:**
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Odpadá.
· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** · **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Odpadá.
· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** · **ADR, ADN, IMDG, IATA** · **Třída/klasifikační kód:**	Odpadá.
· **14.4 Obalová skupina** · **ADR, IMDG, IATA**	Odpadá.
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**	Nedá se použít.
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.
· **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených směrnic.
· **UN "Model Regulation":**	Odpadá.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
· **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.

(pokračování na straně 7)

SIRAPY

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 6)

· **Právní předpisy Evropského společenství:**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomnosti nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

· **Právní předpisy České republiky:**
Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 440/2008, včetně prováděcích předpisů.
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzinu.
Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

· **Upozornění:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

· **Pokyny na provádění školení:**
Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.
Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

· **Doporučené omezení použití:**
Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

· **Další informace:**
Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**
Klasifikace látky byla provedena podle kritérií uvedených v příloze I nařízení CLP.

· **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 17.12.2012

· **Interní kód receptury:** 430.004

· **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**
Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (látce).

· **Zkratky a akronymy:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(pokračování na straně 8)

SIRAPY

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení č. 453/2010/EC

Datum vydání: 01.06.2015 Číslo verze: 2

Obchodní označení: Kyselina citronová

(pokračování strany 7)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2

· **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**
Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015.
Klasifikace a označení této směsi byly provedeny podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých dodavatelem směsi, příp. jednotlivých látek obsažených ve směsi, uvedených v jejich bezpečnostních listech.
Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform ChemicaL Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

· **© Studio2K & DR SoftWare ChemGes**