

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006****Kys. citronová monohydrát normál**

Verze 3.1

Datum vytištění 09.04.2017

Datum revize / platné od 05.04.2017

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Kys. citronová monohydrát normál  
Název látky : Kyselina citronová, monohydrát  
Č. CAS : 5949-29-1  
Č.ES : 201-069-1

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : V tomto okamžiku ještě nemáme informace o identifikovaném použití. Tyto budou vloženy do bezpečnostního listu jakmile bude možné.

Nedoporučované způsoby použití : V tuto chvíli jsme nezjistili žádné nedoporučené použití.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma : Brenntag CR spol. s r.o.  
Mezi Úvozy 1850  
CZ 193 00 Praha 9 Horní Počernice  
Telefon : 00420-283096457  
Fax : 00420-224915402  
E-mailová adresa : gabriel.noga@brenntag.cz  
Odpovědná/vydávající osoba : 00420-283096111

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko  
Na bojišti 1  
128 21 Praha  
tel. 00420-224 919 293

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008****NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**

**Kys. citronová monohdrát normál**


Třídou nebezpečnosti	Kategorií nebezpečnosti	Cílové orgány	Standardní věty o nebezpečnosti
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2	---	H319

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky**

Lidské zdraví	:	Viz sekce 11 toxikologické informace
Fyzické a chemické nebezpečí	:	Viz sekce 9/10 fyzikálně-chemické informace
Možné vlivy na životní prostředí	:	Viz oddíl 12 Ekologické informace

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (EC) č. 1272/2008**

Symboly nebezpečí	:	
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H319
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Prevence	:	P264 P280 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
Opatření	:	P305 + P351 + P338 P337 + P313 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

- Kyselina citronová, monohdrát

**2.3. Další nebezpečnost**

**Kys. citronová monohydrát normál**

Výsledky posouzení PBT a vPvB viz bod 12.5.  
Nebezpečí výbuchu prachu

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky**

Nebezpečné složky	Obsah [%]	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	
		Třídou nebezpečnosti / Kategorií nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti
<b>Kyselina citronová, monohydrát</b>			
Č. CAS : 5949-29-1	<= 100	Eye Irrit.2	H319
Č.ES : 201-069-1			

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Odvedte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- Symptomy : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11
- Efekty : Další informace o příznacích a účinku na zdraví viz oddíl 11

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Ošetření : Symptomatické ošetření.  
Nejsou dostupné žádné další informace

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,

**Kys. citronová monohydrát normál**

Nevhodná hasiva : práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
: Není známo.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. Oxidy uhlíku

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Další doporučení. : Nejsou dostupné žádné další informace

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Používejte osobní ochranné pomůcky. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Je nutno vyloučit vznik prachu.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Mechanicky seberte. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Opláchněte velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochrana viz sekce 8.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné 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.

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.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.

**Kys. citronová monohydrát normál**

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Jemný prach dispergovaný ve vzduchu se může vznítit.

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na suchém místě. Chraňte před vlhkostí.

Pokyny pro běžné skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky, alkálie

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Žádná informace není k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

<b>Složku:</b>	<b>Kyselina citronová, monohydrát</b>	<b>Č. CAS 5949-29-1</b>
----------------	---------------------------------------	-------------------------

**Ostatní Limitní hodnoty expozice**

Přípustné elimity a koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť, Přípustné expoziční limity, Prach  
4,0 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

**Osobní ochranné prostředky***Ochrana dýchacích cest*

Doporučení : Je požadováno při vzniku prachu  
Protiprachový respirátor  
Filtr proti prachu: P2  
Filtr proti prachu: P3

*Ochrana rukou*

Doporučení : Ochranné rukavice  
Následující materiály jsou vhodné:  
přírodní kaučuk  
Nitrilový kaučuk  
butylkaučuk  
PVC

*Ochrana očí*

**Kys. citronová monohydrát normál**

Doporučení : Ochranné brýle

*Ochrana kůže a těla*

Doporučení : Ochranný oděv

**Omezování expozice životního prostředí**

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	:	pevný
Barva	:	bílý
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	data neudána
pH	:	1,8 (50 g/l ; 20 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	135 - 152 °C
Bod varu	:	data neudána
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	nezápalná látka
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	1,54 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost ve vodě	:	676 g/l (25 °C) rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	data neudána
Teplota samovznícení	:	data neudána
Termický rozklad	:	> 170 °C Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

**Kys. citronová monohydrát normál**

Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	:	Legislativa EU: Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti	:	Neoxidující.

**9.2. Další informace**

Sypná měrná hmotnost	:	550 - 950 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
----------------------	---	-------------------------------------

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Doporučení	:	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
------------	---	----------------------------------------------------------------------------

**10.2. Chemická stabilita**

Doporučení	:	Za normálních podmínek stabilní.
------------	---	----------------------------------

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce	:	Exotermická reakce s: Oxidační činidla Redukční činidla Báze S většinou kovů.
-------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Termický rozklad	:	>170 °C Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
------------------	---	---------------------------------------------------------------

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.
------------------------------------------	---	---------------------------------------------------------

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu	:	Při požáru se může uvolňovat: Oxidy uhlíku
------------------------------	---	--------------------------------------------

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Data pro výrobku****Akutní toxicita****Vdechování**

**Kys. citronová monohydrát normál**

data neudána

**Dráždivost****Kůže**

Výsledek : U citlivých osob může způsobit podráždění pokožky.

**Oči**

Výsledek : Dráždí oči.

**Senzibilizace**

Výsledek : nesenzibilizující

**Specifická toxicita na orgány****Jediná expozice**

Poznámka : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

**Opakovaná expozice**

Poznámka : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

**Jiné toxické vlastnosti****Nebezpečnost při vdechnutí**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním,

**Složku: Kyselina citronová, monohydrát Č. CAS 5949-29-1****Akutní toxicita****Vdechování**

data neudána

**Kožní**

LD50 : &gt; 2000 mg/kg (Krysa) (Směrnice OECD 402 pro testování)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**



**Kys. citronová monohdrát normál****12.1. Toxicita****Data pro výrobku****Akutní toxicita****Ryba**

platí pro bezvodé látky

**Bakterie**

platí pro bezvodé látky

**Složku: Kyselina citronová, monohdrát Č. CAS 5949-29-1****Akutní toxicita****Ryba**

LC50 : 440 mg/l (Leuciscus idus melanotus; 48 h) (statický test; Směrnice OECD 203 pro testování)

LC50 : 1516 - 1710 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

**Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé**

LC50 : 1535 mg/l (Daphnia magna (perloočka velká); 24 h) (statický test)

EC100 : 120 mg/l (Daphnia magna; 72 h)

LC50 : 160 mg/l (Korýši; 48 h)

**vodní květ**

EC0 : 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy); 168 h)

**Bakterie**

EC50 : &gt; 10000 mg/l (Pseudomonas putida (Bakterie))

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Data pro výrobku****Perzistence a rozložitelnost****Biologická odbouratelnost**Výsledek : 98 % (Expoziční čas: 2 d)  
Snadno biologicky rozložitelná

**Kys. citronová monohydrát normál**

<b>Složku:</b>	<b>Kyselina citronová, monohydrát</b>	<b>Č. CAS 5949-29-1</b>
----------------	---------------------------------------	-------------------------

**Perzistence a rozložitelnost****Persistence**

Výsledek : data neudána

**12.3. Bioakumulační potenciál****Data pro výrobku****Bioakumulace**

Výsledek : Nehromadí se v biologických tkáních.  
plně rozpustná látka

**12.4. Mobilita v půdě****Data pro výrobku****Mobilita**

Výsledek : data neudána

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Data pro výrobku****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledek : data neudána

**12.6. Jiné nepříznivé účinky****Data pro výrobku****Dodatkové ekologické informace**

Výsledek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Likvidace společně s normálním odpadem není povolena.  
Nenechejte vniknout do kanalizace. Může být v souladu s  
místními předpisy uloženo na skládku.

**Kys. citronová monohydrát normál**

Znečištěné obaly	:	Zacházej s kontaminovanými obaly odborně. Obaly mohou být recyklovány po důkladném a pečlivém vyčištění. Nádoby vyčistěte vodou.
Číslo z evropského katalogu odpadů	:	Tomuto výrobku nemůže být přidělen žádný kód z Evropského katalogu odpadů, protože jeho přidělení je určováno podle stanoveného použití. Kód odpadu byl stanoven na základě konzultace s místními autoritami odpovědnými za likvidaci odpadů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Není nebezpečný zbožím ve smyslu transportu: ADR, RID, IMDG a IATA.

**14.1. UN číslo**

neaplikovatelný

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

neaplikovatelný

**14.4. Obalová skupina**

neaplikovatelný

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

neaplikovatelný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

neaplikovatelný

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

IMDG : neaplikovatelný

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Data pro výrobku**

EU.REACH Kandidátský : ; Neuveden v seznamu seznam látek vzbuzujících velmi velké

**Kys. citronová monohydrát normál**

obavy pro autorizaci  
(SVHC)

EU. REACH Annex XIV, : ; Neuveden v seznamu  
Látky pro autorizaci

Směrnice EPR : ; Látka/směs nepodléhá těmto předpisům.  
2012/18/EU (SEVESO  
III) Příloha I

Jiné předpisy : Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění. Produkt je označován podle směrnic EU nebo platných národních předpisů. Všechny uváděné zákony s vnímejte s ohledem na pozdější změny v platném znění. MSDS je sestaven dle nařízení EU 2015/830.  
350/2011 ZÁKON ze dne 27. října 2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) s platností od 1.1.2012  
Směrnice (ES) č. 1272/2008 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.  
1) Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/9/ES ze dne 11. února 2004 o inspekci a ověřování správné laboratorní praxe.  
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/10/ES ze dne 11. února 2004 o harmonizaci právních a správních předpisů týkajících se používání zásad správné laboratorní praxe a ověřování jejich používání při zkouškách chemických látek.  
2) 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 76/796/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze

**Kys. citronová monohydrát normál**

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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti. Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění. Nařízení Komise (ES) č. 340/2008 ze dne 16. dubna 2008 o poplatcích a platbách Evropské agentury pro chemické látky podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

3) Čl. 2 odst. 7 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.

4) Čl. 2 odst. 8 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.

5) Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

6) Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7) Čl. 61 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.

8) Zákon č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9) Tabulka 3.2. části 3 přílohy VI 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.

10) Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

11) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších

**Kys. citronová monohydrát normál**

předpisů.

12) Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

13) Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů. Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14) Například zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

15) Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

16) Vyhláška č. 17/1966 Sb., o leteckém přepravním řádu, ve znění vyhlášky č. 15/1971 Sb.

17) Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

18) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

19) Čl. 31 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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

20) 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 76/796/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

21) 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.

22) Příloha II rozhodnutí Rady OECD o vzájemném uznávání údajů pro hodnocení chemických látek [C(81)30 v konečném znění] ze dne 12. května 1981, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(97)186 v konečném znění] ze dne 26. listopadu 1997. Přílohy I a II rozhodnutí – doporučení Rady OECD o shodě se zásadami správné laboratorní praxe [C(89)87 v konečném znění] ze dne 2. října 1989, ve znění rozhodnutí Rady OECD [C(95)8 v konečném znění] ze dne 9. března 1995.

23) Čl. 45 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.

24) Čl. 9 odst. 3 a příloha VII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o

**Kys. citronová monohydrát normál**

detergentech, v platném znění.

25) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, v platném znění.

26) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 ze dne 17. června 2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

27) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 ze dne 22. října 2008 o zákazu vývozu kovové rtuti a některých sloučenin a směsí rtuti a o bezpečném skladování kovové rtuti.

Konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle Vyhlášky MŽP v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

data neudána

**ODDÍL 16: Další informace****Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Zkratky a akronymy**

<b>BCF</b>	biokoncentrační faktor
<b>BSK</b>	biochemická spotřeba kyslíku
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	klasifikace, označování a balení
<b>CMR</b>	karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
<b>COD</b>	chemická spotřeba kyslíku
<b>DNEL</b>	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>EINECS</b>	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
<b>ELINCS</b>	Evropský seznam oznámených chemických látek
<b>GHS</b>	globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
<b>LC50</b>	střední letální koncentrace
<b>LOAEC</b>	nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOAEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
<b>LOEL</b>	nejnižší dávka s pozorovaným účinkem
<b>NLP</b>	látka, která není nadále pokládána za polymer
<b>NOAEC</b>	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
<b>NOAEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

**Kys. citronová monohydrát normál**

<b>NOEC</b>	koncentrace bez pozorovaných účinků
<b>NOEL</b>	hodnota dávky bez pozorovaného účinku
<b>OECD</b>	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
<b>OEL</b>	limitní hodnota expozice na pracovišti
<b>PBT</b>	perzistentní, bioakumulativní a toxický
<b>PNEC</b>	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
<b>STOT</b>	toxická pro specifické cílové orgány
<b>SVHC</b>	látka vzbuzující mimořádné obavy
<b>UVCB</b>	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
<b>vPvB</b>	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat : K vytvoření tohoto bezpečnostního listu byly použity informace dodavatele a data z "Databáze registrovaných látek" Evropské agentury pro chemické látky (ECHA).

Metody užitá pro klasifikaci produktu. : Klasifikace pro lidské zdraví, fyzikální a chemické nebezpečí a nebezpečí pro životní prostředí byly odvozeny kombinací výpočetních metod a možných, dostupných údajů ze zkoušek.

Pokyny pro školení : Pracovníci musí být pravidelně školeni o bezpečném zacházení s výrobky na základě informací uvedených v bezpečnostním listu a místními podmínkami na pracovišti. Národní předpisy pro školení pracovníků při nakládání s nebezpečnými látkami, musí být dodrženy.

|| Sekce byla přepracována.

Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.