

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	Kyselina citronová monohydrát
Chemický název	kyselina citronová monohydrát
Registrační číslo (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
Číslo ES	201-069-1
Číslo CAS	5949-29-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	pro výrobu potravin, nápojů, detergentů a čisticích prostředků
Nedoporučená použití	látku lze používat pouze pro určená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Allnature, s.r.o.
Březhradská 148/3
503 32 Hradec Králové
Česká republika

Telefon: +420733133648

e-mail (kompetentní osoba)

info@allnature.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915
402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo varování

- Výstražné symboly

GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P280

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky

kyselina citronová monohydrát

Č. REACH Reg.

01-2119457026-42-xxxx

Č. CAS

5949-29-1

Č. ES

201-069-1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Pokud podráždění přetrvává, zavolejte lékaře.

Při zasažení očí

Vyplachujte alespoň 15 minut velkým množstvím vody; poraďte se s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 až 2 sklenice vody. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Poraďte se s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Produkt není hořlavý. Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), suchý hasicí prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Žádná.

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)**5.3 Pokyny pro hasiče**

Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým příívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky po požáru zlikvidujte podle platných předpisů. Nebezpečí výbuchu v důsledku tvorby prachu.

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

Používejte osobní ochranné prostředky. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte látku do kanalizace nebo povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky. Zabraňte tvorbě prachu. Uložte do vhodných uzavíratelných a řádně označených nádob. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Zasažený prostor opláchněte důkladně vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

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

Dodržujte stávající právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Zamezte styku s kůží a očima. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte prach nebo mlhu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2. Viz příložený scénář expozice.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Vnitrostátní limitní hodnoty**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Prachy s převážně dráždivým účinkem:

kyselina citrónová:

PELc: 4,0 mg/m³

PELc - přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

zdroj: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

Pro životní prostředí příslušné hodnoty

(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
PNEC	0,44 mg/l	sladká voda
PNEC	0,044 mg/l	mořská voda
PNEC	1.000 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
PNEC	34,6 mg/kg	sladkovodní sediment
PNEC	3,46 mg/kg	mořský sediment
PNEC	33,1 mg/kg	půda

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

V místech, kde se tvoří prach, zajistěte odpovídající odsávání. Aplikujte technická opatření k dodržení limitů expozice na pracovišti.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před pracovními přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty (EN 166).

Ochrana kůže

Používejte ochranné rukavice (EN 374). Noste ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143). P2 (filtry nejméně 94% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

Tepelné nebezpečí

Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	pevný (krystalické)
Barva	bílá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	153 °C při 1.013 mPa
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	nehořlavé
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

Bod vzplanutí	nepoužitelné
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	175 °C
hodnota pH	1,7 (100 g/l)
Kinematická viskozita	není relevantní

Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	590 g/l při 20 °C
Rozpustnost v alkoholu	částečná

Rozdělovací koeficient

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-0,2 – -1,8
--	-------------

Tlak páry	neurčeno
-----------	----------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1,665 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici

Charakteristiky částic	nejsou k dispozici žádné údaje
------------------------	--------------------------------

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s alkalickými materiály.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem. Chraňte před vlhkem.

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty, silné zásady, silné kyseliny, dusitan sodný, dusitan draselný

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)****Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická.

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ústní	LD50	5.400 mg/kg	myš
kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
LC50	440 mg/l	ryba	48 h
LC50	1.535 mg/l	hrotnatka velká	24 h

Vodní toxicita (chronická)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
NOEC	425 mg/l	řasy	8 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka je snadno biologicky odbouratelná.

Teoretická spotřeba kyslíku : 750 mg/g

Teoretické množství oxidu uhličitého: 1374 mg / mg, 526 mg / g za 5 hodin

Rychlost degradace: 97% 28 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál

n-oktanol/voda (log KOW)	-0,2 – -1,8
--------------------------	-------------

12.4 Mobilita v půdě

PKa: 3,13, 4,76 a 6,4 při 25 °C .

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy. Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Odpad by měl být recyklován nebo likvidován v autorizovaných spalovnách nebo v zařízeních pro nakládání s odpady v souladu s platnými předpisy.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nelikvidujte prostřednictvím kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není přiřazeno |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | není přiřazeno |
| 14.4 | Obalová skupina | není přiřazeno |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad. |

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**
- Pro tuto látku bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Kyselina citronová monohydrát

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 09.11.2021

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro školení

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice Kyselina citronová monohydrát

Použití kyseliny citronové v čistících přípravcích a detergentech. Průmyslové, profesionální a spotřebitelské použití.	
2. Procesy a operace pokryté tímto expozičním scénářem	
Oblast použití (SU):	03. Průmyslová použití: použití látek samostatně nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních
	21. Spotřebitelské použití: domácnost (= veřejnost, spotřebitelé)
	22. Profesionální použití: veřejné prostředí (úřady, školství, služby, volný čas, řemeslníci)
Kategorie produktu (PC):	03. Osvěžovače vzduchu
	28. Parfémy, vůně
	31. Leštidla a voskové směsi
	35. Prací a čistící prostředky (zahrnuje výrobky na bázi vody a rozpouštědel)
	36. Změkčovače vody
	37. Přípravky pro úpravu vody
Kategorie procesu (PROC):	01. Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
	02. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
	04. Chemická výroba s potenciální expozicí
	05. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
	07. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních
	08a. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních
	08b. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
	09. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
	10. Aplikace válečkem nebo štětcem
	11. Neprůmyslové nástřikové techniky
	13. Úprava předmětů máčením a poléváním
	19. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
Kategorie předmětu (AC):	08. Papírové předměty
Kategorie uvolňování do životního prostředí (ERC):	02. Formulace do směsi
	04. Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
	08a. Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
	8d. Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
	09a. Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)
	09b. Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorech)
3. Provozní podmínky použití a opatření pro řízení rizik	
Kontrolní parametry:	Dodržujte základní hygienická pravidla pro práci s chemikáliemi.
Frekvence a doba použití:	Specifikuje uživatel.
Maximální použité množství:	Specifikuje uživatel.
Další provozní podmínky použití:	Vyvarujte se potřísnění a rozlití.
Technická opatření:	Udržujte prostor dobře větraný. Limitní hodnoty expozice: PELc: 4,0 mg/m ³
Další ochranná opatření:	Správná hygienická a výrobní praxe.
Ochrana dýchacích cest:	V případě nedostatečné ventilace nebo prodloužené expozice.
Ochrana rukou:	Gumové nebo PVC rukavice.
Ochrana očí:	Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Průmysl – zařízení pro výplach očí a sprchy v blízkosti pracoviště.
Další informace:	Vyvarujte se kontaktu s látkou nebo kontaminovanými předměty. Zajistěte pravidelné čištění zařízení a pracovního prostoru, správnou osobní hygienu, školení personálu a odborný dozor.
4. Skupenství látky / produktu / směsi nebo předmětu	
Základní fyzikální a chemické vlastnosti:	Kyslá kapalina
5. Specifikace produktu	
Skupenství produktu:	Části směsi mohou být kapalného nebo pevného skupenství.

Příloha č. 1 bezpečnostního listu: Scénáře expozice Kyselina citronová monohydrát

Koncentrace látky v produktu nebo směsi:	Dle receptury formulátora.
Životnost látky v předmětech:	Pro použití 2 až 12 měsíců.
6. Opatření pro řízení rizik	
Omezování expozice na pracovišti:	Udržujte prostor dobře větraný.
Omezování expozice životního prostředí:	Zabraňte rozptýlu látky a kontaminaci půdy, vodních toků, odpadů a kanalizace. Látka je biologicky odbouratelná, má nízkou hodnotu rozdělovacího potenciálu n-oktanol/voda a nepředpokládá se její bioakumulace.
7. Spotřebitelské použití:	Dodržování zásad hygieny a čistoty na pracovišti.
8. Pokyny pro nakládání s odpady	
Popis a informace pro bezpečné nakládání s odpadem:	Neutralizujte před zpracováním v ČOV. Likvidace neupraveného odpadu v souladu s místními, regionálními nebo státními předpisy.
9. Hodnocení expozice	
Odhad expozice člověka:	
Pracovníci:	Krátkodobě během formulace. Dlouhodobá expozice během aplikace. Používání OOPP minimalizuje kontakt.
Spotřebitelé:	Dlouhodobá expozice nízkých koncentrací během aplikace/použití.
Metoda:	Nelze aplikovat.
Odhad expozice:	Není známo.
Sekundární otrava:	Nepředpokládá se.
Nepřímá expozice člověka prostřednictvím prostředí:	Nepředpokládá se.
10. Další informace	
Kontrolní parametry:	Viz bezpečnostní list.
Metoda kontroly souladu:	Vedení/dozor kontroluje shodu RMM OC s ES. Zaměstnanci a pracovníci musí být v potřebném rozsahu a pravidelně školeni o bezpečném způsobu zacházení s chemikáliemi.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	Citromsav
Kémiai név	Citromsav monohidrát
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
EK-szám	201-069-1
CAS szám	5949-29-1

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	élelmiszerek, italok, tisztítószeres és tisztítószeres gyártásához
Az ellenjavallt felhasználása	az anyag csak a tervezett felhasználásra használható fel

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Allnature, s.r.o.
Březhradská 148/3
503 32 Hradec Králové
Csehország

Telefonszám: +420733133648

e-mail (illetékes személy)

info@allnature.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
(ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: 06 1
476-6464 vagy díjmentesen hívható zöld szám 06 80
201-199. 24 órás ügyeleti szolgálat

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások
Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés figyelem
- Piktogramok
- GHS07



Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

- Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Tartalom/edény elhelyezése hulladékként a előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagnak nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése	Citromsav monohidrát
REACH Reg. Sz.	01-2119457026-42-xxxx
CAS-Sz.	5949-29-1
EK-Sz.	201-069-1

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülést követően

Öblítse bő vízzel 15 percig. Ha szükséges, forduljon orvoshoz (ha irritáció lépne fel).

Lenyelést követően

TILOS hánytatni. Igyon meg 1-2 pohár vizet. Esméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Súlyos szemirritációt okoz.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellátás tünetek alapján.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A termék nem gyúlékony. A közegnek megfelelő oltóanyag használata.

A megfelelő oltóanyag

Alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂), száraz oltópor, vízköd.

Alkalmatlan oltóanyag

Nincsenek.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO₂)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A tűzoltó személyeknek megfelelő kiképzéssel kell rendelkeznie, és felszereltnek kell lenniük önálló készülékkel és védőruhával. A szennyezett tűzoltó vizet és tűzmaradványokat a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Porképződés miatti robbanásveszély.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Védjük magunkat a 8. fejezetben leírt személyi védőfelszereléssel. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne öblítse ki az anyagot csatornába vagy felszíni vízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan. Kerülje el a porképződést. Megfelelő zárható és megfelelően felcímkézett edényekben tároljuk. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Az érintett területet alaposan öblítse le vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Feleljen meg az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó jelenlegi jogszabályoknak. Kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. Csak jól szellőztetett helyen használható. A port vagy a köd belélegzése tilos.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Szorosan lezárt eredeti tartályban, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A lásd az 1.2 fejezetet. Lásd a mellékelt expozíciós forgatókönyvet.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)
ez a információ nem áll rendelkezésre

A környezetre vonatkozó határértékek

Végpont	Küszöbérték	Környezetvédelmi kérdések
PNEC	0,44 mg/l	édesvíz
PNEC	0,044 mg/l	tengervíz
PNEC	1.000 mg/l	szennyvíztisztító telep (STP)
PNEC	34,6 mg/kg	édesvízi üledék
PNEC	3,46 mg/kg	tengeri üledék
PNEC	33,1 mg/kg	talaj

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Azokon a helyeken, ahol por képződik, gondoskodjon megfelelő elszívásról. Alkalmazzon műszaki intézkedéseket a munkahelyi expozíciós határértékek betartása érdekében.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A munkaszünetek előtt és a munka befejezése után mossa meg a kezét szappanos vízzel.

Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN166).

Bőrvédelem

Védőkesztyű használata kötelező (EN 374). Védőöltözet használata szükséges.

Légutak védelme

Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P2 (a levegőrészecskék minimum 94%-át szűri, színkódolás: Fehér).

Hővesztély

Nincs feltüntetve.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

Fizikai állapot	szilárd (kristályos)
Szín	fehér
Szag	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont	153 °C ...on/en 1.013 mPa
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Gyúlékonyság	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	175 °C
pH(-érték)	1,7 (100 g/l)
Kinematikus viszkozitás	nem releváns

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	590 g/l ...on/en 20 °C
Oldhatóság alkoholban	részleges

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0,2 – -1,8
---	-------------

Gőznyomás	nincs meghatározva
-----------	--------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,665 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre

Részecskejellemzők	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
--------------------	--------------------------------------

9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reagál lúgos anyagokkal.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil a normális használati körülmények között.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Hőhatástól távol tartandó. Nedvességtől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

oxidálószeres, erős bázisok, erős savak, nátrium-nitrit, kálium-nitrit

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk
Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Mint keverék nincs osztályozva akut toxicitásúként.

Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
szájon át	LD50	5.400 mg/kg	egér
bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek bersolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint a vízi környezetre veszélyt jelentő tényezőt.

(Akut) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
LC50	440 mg/l	hal	48 h
LC50	1.535 mg/l	nagy vízibolha	24 h

(Krónikus) vízi toxicitás

Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
NOEC	425 mg/l	alga	8 d

12.2 Perzisztencia és lebomthatóság

Az anyag biológiailag könnyen lebomlik.
Elméleti oxigénfogyasztás: 750 mg/g
Elméleti szén-dioxid mennyiség: 1374 mg/mg, 526 mg/g 5 óra alatt
Lebomlási arány: 97% 28 nap.

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz (log KOW)	-0,2 – -1,8
-------------------------	-------------

12.4 A talajban való mobilitás

PKa: 3,13, 4,76 és 6,4 25 °C-on.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyagnak nincsenek endokrin rendszert károsító tulajdonságai.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi és országos előírásoknak megfelelően.
A hulladékot engedélyezett hulladékégető művekben vagy hulladékkezelő létesítményekben kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Ne dobja ki a csatornába. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne ártalmatlanítsa a kommunális hulladékkal együtt.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. A hulladéktípusok katalógusszámait a felhasználó rendeli hozzá az alkalmazott termékalkalmazás és egyéb tények alapján.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám | nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | nincs hozzárendelve |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | nincs hozzárendelve |
| 14.4 Csomagolási csoport | nincs hozzárendelve |
| 14.5 Környezeti veszélyek | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések | Nincs további információ. |
| 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás | Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány. |

Információ az egyes ENSZ-mintasabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH), hatályban lévő jogszabály,
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (CLP), hatályban lévő jogszabály.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

nem releváns

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelést végeztek el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
NOEC	No Observed Effect Concentration (megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

allnature

Citromsav

Verziószám: GHS 1.0

Az elkészítés dátuma: 10.06.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

Képzési útmutató

Képzési ajánlások: a munkavállalókat utasítani kell a kezelési és egészségügyi és környezetvédelmi követelmények kockázatairól.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.

A biztonsági adatlap 1. számú melléklete: Expozíciós forgatókönyvek Citromsav-monohidrát

Citromsav használata tisztítószerekben és mosószerekben. Ipari, professzionális és fogyasztói felhasználás.	
2. Az expozíciós forgatókönyv által lefedett folyamatok és műveletek	
Felhasználási tevékenységet végző ágazat (SU):	03. Ipari felhasználások: anyagok önmagukban vagy készítményekben történő felhasználása ipari létesítményekben
	21. Fogyasztói felhasználások: háztartás (= nyilvános, fogyasztók)
	22. Foglalkozásszerű felhasználások: nyilvános környezet (hatóságok, oktatás, szolgáltatások, szabadidő, kézművesek)
Termék kategória (PC):	03. Légtisztító termékek
	28. Parfümök, illatszerek
	31. Politúrok és viaszkeverékek
	35. Mosó- és tisztítószer (víz és oldószer alapú termékeket tartalmaz)
	36. Vízlágyítók
	37. Víztisztításra használt vegyszerek
Eljárás kategória (PROC):	01. Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt eljárásban az expozíció valószínűsége nélkül vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
	02. Vegyi termékek gyártása vagy finomítása zárt, folytonos eljárásban eseti, ellenőrzött expozícióval vagy egyenértékű elhatárolási körülmények között végzett eljárásokkal
	04. Vegyipari termékek, ahol felmerül az expozíció lehetősége
	05. Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban
	07. Ipari porlasztás
	08a. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben
	08b. Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben
	09. Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltőszórón, a mérési szakasszal együtt)
	10. Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
	11. Nem ipari permetezés
	13. Árucikkek bemártással és öntéssel való kezelése
	19. Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel
Árucikk kategória (AC):	08. Papír árucikkek
Környezeti kibocsátási kategória (ERC):	02. Összeállítás keverékké
	04. Nem reaktív technológiai segédanyag felhasználása ipari telephelyen (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre)
	08a. Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)
	08d. Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, kültéri)
	09a. Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (beltéri)
	09b. Funkcionális folyadék elterjedt felhasználása (kültéri)
3. A használati feltételek és kockázatkezelési intézkedések	
Szabályozási paraméterek:	Tartsa be az alapvető higiéniai szabályokat a vegyszerekkel végzett munka során.
A használat gyakorisága és időtartama:	Felhasználó által megadott.
Maximális felhasznált mennyiség:	Felhasználó által megadott.
Egyéb használati feltételek:	Kerülje a kifröccsenést és a kiömlést.
Technikai intézkedések:	A területet jól szellőztesse. Expozíciós határértékek: nem ismert.
Egyéb védelmi intézkedések:	Jó higiéniai és gyártási gyakorlat.
Légutak védelme:	Elégtelen szellőzés vagy hosszan tartó expozíció esetén.
Kézvédelem:	Gumi vagy PVC kesztyű.
Szemvédelem:	Viseljen védőszemüveget vagy arcvédőt. Ipari - szemmosó létesítmények és zuhanyzók a munkahely közelében.
Több információ:	Kerülje az anyaggal vagy szennyezett tárgyakkal való érintkezést. Biztosítsa a berendezések és a munkaterület rendszeres tisztítását, a megfelelő személyi higiénia, a személyzet képzését és szakmai felügyeletét.
4. Az anyag/termék/keverék vagy termék állapota	
Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságok:	Savas folyadék
5. Termékleírás	
A termék állapota:	A keverék részei lehetnek folyékonyak vagy szilárdak.

A biztonsági adatlap 1. számú melléklete: Expozíciós forgatókönyvek Citromsav-monohidrát

Egy anyag koncentrációja egy termékben vagy keverékben:	A készítő receptje szerint.
A termékekben lévő anyag élettartama:	2-12 hónapig használható.
6. Kockázatkezelési intézkedések	
Az expozíció korlátozása a munkahelyen:	A területet jól szellőztesse.
A környezeti expozíció korlátozása:	Kerülni kell az anyag szétoszóródását és a talaj, vízi utak, hulladékok és csatornák szennyeződését. Az anyag biológiailag lebontható, alacsony az n-oktanol/víz megoszlási potenciálja, és várhatóan nem halmozódik fel biológiailag.
7. Fogyasztói felhasználás:	A munkahelyi higiéniai és tisztasági elvek betartása.
8. Útmutató a hulladékgazdálkodáshoz	
Leírás és információ a biztonságos hulladékkezeléshez:	Semlegesítse a szennyvíztisztítóban történő kezelés előtt. A kezeletlen hulladékot a helyi, regionális vagy állami előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
9. Az expozíció értékelése	
Emberi expozíció becslése:	
Munkások:	Rövid ideig a formulázás során. Hosszú távú expozíció az alkalmazás során. A PPE használata minimálisra csökkenti az érintkezést.
Fogyasztók:	Hosszú távú kitettség alacsony koncentrációknak az alkalmazás/használat során.
Módszer:	Nem lehet jelentkezni.
Expozíciós becslés:	Nem ismert.
Másodlagos mérgezés:	Nem feltételezik.
Közvetett emberi expozíció a környezeten keresztül:	Nem feltételezik.
10. Több információ	
Szabályozási paraméterek:	Lásd a biztonsági adatlapot.
Megfelelőségi ellenőrzési módszer:	A vezetés/felügyelet ellenőrzi, hogy az RMM OC megfelel-e az ES-nek. Az alkalmazottakat és a munkavállalókat megfelelően és rendszeresen ki kell képezni a vegyszerek biztonságos kezelésére.