

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	Kyselina citrónová
Chemický názov	kyselina citrónová monohydrát
Registračné číslo (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
Číslo ES	201-069-1
Číslo CAS	5949-29-1

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitie	na výrobu potravín, nápojov, detergentov a čistiacich prostriedkov
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	látku možno používať iba na určené použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Telefón: +420733133648

e-mail (kompetentná osoba)

info@allnature.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	2	Eye Irrit. 2	H319

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo pozor

- Piktogramy

GHS07



Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

- Výstražné upozornenia
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Bezpečnostné upozornenia
P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Názov látky	kyselina citrónová monohydrát
Č. REACH Reg.	01-2119457026-42-xxxx
Č. CAS	5949-29-1
Č. ES	201-069-1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami

Vyplachujte aspoň 15 minút veľkým množstvom vody; poraďte sa s lekárom.

Po požití

Nevyvolávajte zvracanie. Vypite 1 až 2 poháre vody. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), suchý hasiaci prášok, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Žiadna.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru a zvyšky po ohni zneškodnite podľa platných predpisov. Nebezpečenstvo výbuchu v dôsledku tvorby prachu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte látku do kanalizácie alebo povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať mechanicky. Zabráňte tvorbe prachu. Uložte do vhodných uzatvárateľných a riadne označených nádob. Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zasiahnutý priestor opláchnite dôkladne vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len na dobre vetranom mieste. Nevdychujte prachu alebo hmlu.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2. Pozri priložený expozičný scenár.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)
táto informácia nie je k dispozícii

Pre životné prostredie príslušné hodnoty

Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Zložka životného prostredia
PNEC	0,44 mg/l	sladká voda
PNEC	0,044 mg/l	morská voda
PNEC	1.000 mg/l	čistička odpadových vôd (STP)
PNEC	34,6 mg/kg	sladkovodné sedimenty
PNEC	3,46 mg/kg	morský sediment
PNEC	33,1 mg/kg	pôda

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

V miestach, kde sa tvorí prach, zaistíte zodpovedajúce odsávanie. Aplikujte technické opatrenia na dodržanie limitov expozície na pracovisku.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi (EN 166).

Ochrana kože

Noste ochranné rukavice (EN 374). Noste ochranný odev.

Ochrana dýchacích ciest

Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). P2 (filtre najmenej 94% vzdušných častíc, farebné značenie: Biela).

Tepelná nebezpečnosť

Neuvádza sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

Fyzikálny stav	tuhý (kryštalické)
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	153 °C pri 1.013 mPa
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	nehorľavá
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	175 °C
hodnota pH	1,7 (100 g/l)
Kinematická viskozita	nie je relevantné

Rozpustnosť(i)

Rozpustnosť vo vode	590 g/l pri 20 °C
Rozpustnosť v alkohole	častočná

Rozdeľovací koeficient

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-0,2 – -1,8
--------------------------------------	-------------

Tlak pár	neurčené
----------	----------

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,665 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
-------------------	----------------------------------

9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Karta bezpečnostných údajov

allnature

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s alkalickými materiálmi.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok použitia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
ústne	LD50	5.400 mg/kg	myš
kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

Karta bezpečnostných údajov

allnature

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
LC50	440 mg/l	ryba	48 h
LC50	1.535 mg/l	perloočka veľká	24 h

Vodná toxicita (chronická)

Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
NOEC	425 mg/l	riasy	8 d

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

Teoretická spotreba kyslíka: 750 mg/g

Teoretické množstvo oxidu uhličitého: 1374 mg/mg, 526 mg/g za 5 hodín

Rýchlosť degradácie: 97% 28 dní.

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

12.4 Mobilita v pôde

PKa: 3,13, 4,76 a 6,4 pri 25 °C.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi. Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odpad by sa mal recyklovať alebo zneškodňovať v schválených spaľovniach alebo zariadeniach na zneškodňovanie odpadu v súlade s platnými predpismi.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nelikvidujte prostredníctvom kanalizácie. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnym odpadom.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo | nie sú subjektom predpisov o preprave |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN | nie je priradené |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | nie je priradené |
| 14.4 | Obalová skupina | nie je priradené |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nie sú žiadne ďalšie informácie. |
| 14.7 | Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad. |

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Nariadenie vlády č. 471/2011 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok
nie je relevantné

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

allnature

Kyselina citrónová

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 10.06.2024

Skr.	Popis použitých skratiek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.

Príloha č. 1 karty bezpečnostných údajov: Expozičné scenáre Kyselina citrónová monohydrát

Použitie kyseliny citrónovej v čistiacich prípravkoch a detergentoch. Priemyselné, profesionálne a spotrebiteľské použitie.	
2. Procesy a operácie pokryté týmto expozičným scenárom	
Sektor použitia (SU):	03. Priemyselné použitia: použitie látok samostatne alebo v prípravkoch, v priemyselných zariadeniach
	21. Spotrebiteľské použitia: domácnosť (= verejnosť, spotrebiteľia)
	22. Profesionálne použitia: verejné prostredie (úrady, školstvo, služby, voľný čas, remeselníci)
Kategória produktov (PC):	03. Produkty na čistenie vzduchu
	28. Parfumy, vône
	31. Leštidlá a vosky
	35. Produkty na umývanie a čistenie (zahŕňa výrobky na báze vody a rozpúšťadiel)
	36. Produkty na zmäkčovanie vody
	37. Chemikálie na úpravu vody
Kategória procesov (PROC):	01. Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly
	02. Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly
	04. Chemická výroba, kde je možnosť expozície
	05. Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach
	07. Priemyselné rozprašovanie
	08a. Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
	08b. Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach
	09. Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
	10. Použitie valčiekov a štetcov
	11. Nepriemyselné rozprašovanie
	13. Úprava výrobkov namáčaním a liatím
	19. Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt
Kategória výrobkov (AC):	08. Papierové výrobky
Kategória uvoľňovania do životného prostredia (ERC):	02. Formulovanie do zmesi
	04. Používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)
	08a. Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
	8d. Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vonkajšie)
	09a. Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vnútorné)
	09b. Rozsiahle používanie funkčnej kvapaliny (vonkajšie)
3. Prevádzkové podmienky použitia a opatrenia na riadenie rizík	
Kontrolné parametre:	Dodržujte základné hygienické pravidlá pre prácu s chemikáliami.
Frekvencia a doba použitia:	Špecifikuje užívateľ.
Maximálne použité množstvo:	Špecifikuje užívateľ.
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia:	Vyvarujte sa postriekaniu a rozliatiu.
Technické opatrenia:	Udržujte priestor dobre vetraný. Limitné hodnoty expozície: nie sú známe.
Ďalšie ochranné opatrenia:	Správna hygienická a výrobná prax.
Ochrana dýchacích ciest:	V prípade nedostatočnej ventilácie alebo predĺženej expozície.
Ochrana rúk:	Gumové alebo PVC rukavice.
Ochrana očí:	Používajte ochranné okuliare alebo tvárový štít. Priemysel – zariadenie na výplach očí a sprchy v blízkosti pracoviska.
Ďalšie informácie:	Vyvarujte sa kontaktu s látkou alebo kontaminovanými predmetmi. Zaisťte pravidelné čistenie zariadenia a pracovného priestoru, správnu osobnú hygienu, školenia personálu a odborný dozor.
4. Skupenstvo látky / produktu / zmesi alebo výrobku	
Základné fyzikálne a chemické vlastnosti:	Kyslá kvapalina

Príloha č. 1 karty bezpečnostných údajov: Expozičné scenáre Kyselina citrónová monohydrát

5. Špecifikácia produktu	
Skupenstvo produktu:	Časti zmesi môžu byť kvapalného alebo pevného skupenstva.
Koncentrácia látky v produkte alebo zmesi:	Podľa receptúry formulátora.
Životnosť látky vo výrobkoch:	Na použitie 2 až 12 mesiacov.
6. Opatrenia pre riadenie rizík	
Obmedzovanie expozície na pracovisku:	Udržujte priestor dobre vetraný.
Obmedzovanie expozície životného prostredia:	Zabráňte rozptylu látky a kontaminácii pôdy, vodných tokov, odpadov a kanalizácie. Látka je biologicky odbúrateľná, má nízku hodnotu rozdeľovacieho potenciálu n-oktanol/voda a nepredpokladá sa jej bioakumulácia.
7. Spotrebiteľské použitie:	Dodržiavanie zásad hygieny a čistoty na pracovisku.
8. Pokyny pre nakladanie s odpadmi	
Popis a informácie pre bezpečné nakladanie s odpadom:	Neutralizujte pred spracovaním v ČOV. Likvidácia neupraveného odpadu v súlade s miestnymi, regionálnymi alebo štátnymi predpismi.
9. Hodnotenie expozície	
Odhad expozície človeka:	
Pracovníci:	Krátkodobo počas formulácie. Dlhodobá expozícia počas aplikácie. Používanie OOPP minimalizuje kontakt.
Spotrebiteľia:	Dlhodobá expozícia nízkych koncentrácií počas aplikácie/použitia.
Metóda:	Nedá sa aplikovať.
Odhad expozície:	Nie je známe.
Sekundárna otrava:	Nepredpokladá sa.
Nepriama expozícia človeka prostredníctvom prostredia:	Nepredpokladá sa.
10. Ďalšie informácie	
Kontrolné parametre:	Pozri kartu bezpečnostných údajov.
Metóda kontroly súladu:	Vedenie/dozor kontroluje zhodu RMM OC s ES. Zamestnanci a pracovníci musia byť v potrebnom rozsahu a pravidelne školení o bezpečnom spôsobe zaobchádzania s chemikáliami.