

Bezpečnostní list

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

allnature

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.

Bezpečnostní list

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

allnature

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; poradte se s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 až 2 sklenice vody. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Poradte 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. Vytěrejte 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 prostorech. 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

Bezpečnostní list

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

allnature

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 (logaritmičká 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.

Bezpečnostní list

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

allnature

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.

Bezpečnostní list

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

allnature

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 (látka, 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).

Bezpečnostní list

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

allnature

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 nesespecializovaných 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. Nepřůmyslové 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: | Kyselá 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 rozptýlení 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. |