

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia 27. 11. 2022
Dátum revízie Číslo verzie 3.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes	Odstraňovač vodného kamene
Číslo	látka
Chemický názov	neuvedené
Číslo CAS	kyselina citrónová monohydrát
Indexové číslo	5949-29-1
Číslo ES (EINECS)	607-750-00-3
Registračné číslo	201-069-1
	01-2119457026-42

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

Identifikované použitia látky
Odstraňovač minerálnych usadenín z predmetov a zariadení.

Neodporúčané použitia látky

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	DONAUCHEM s.r.o.
Adresa	Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02
	Česká republika
Identifikačné číslo (IČ)	43774750
IČ DPH	CZ43774750
Telefón	+420 317 070 220
E-mail	reach@donauchem.cz
Adresa www stránok	www.donauchem.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno	DONAUCHEM s.r.o.
E-mail	reach@donauchem.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Nie sú známe.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia 27. 11. 2022
 Dátum revízie Číslo verzie 3.0

2.2. Prvky označovania Výstražný piktogram



Výstražné slovo
 Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
 P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
 P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
 P280 Noste ochranné okuliare.
 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 podľa platných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Látka nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Chemická charakteristika

Nižšie uvedená látka.

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-750-00-3 CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 Registračné číslo: 01-2119457026-42	hlavná zložka látky kyselina citrónová monohydrát	>98	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia

27. 11. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V styku so vzduchom môže prach vytvárať výbušnú zmes.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zoberte mechanicky (zmeňte, vysajte), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe/víreniu prachu. Zabráňte prekročeniu najvyššej prípustnej koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1,3l	fľaša	HDPE

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia 27. 11. 2022
 Dátum revízie Číslo verzie 3.0

Skladovacia teplota min 10 °C, max 30 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri technický list produktu.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

PNEC

kyselina citrónová monohydrát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,44 mg/l		
Morská voda	0,044 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	33,1 mg/kg sušiny pôdy		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s protiprachovým filtrom pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

Ďalšie údaje

Prílohou karty bezpečnostných údajov je scenár expozície.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	pevné
Farba	bezfarebný, biela
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	153 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nie je možné určiť - nastáva rozklad
Horľavosť	nie je horľavá
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	nestanovené
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	>175 °C
Hodnota pH	1,5-2 (1-10% roztok)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustná

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia	27. 11. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	log Pow -1,67
Tlak pár	<0.001 hPa pri 25 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota hustota	1,54 g/cm ³ pri 20 °C
Forma	pevná látka: častice / prášok
9.2. Iné informácie	
Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
Trieda prašnosti : St(H)1	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Látka je nehorľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

neuvedené

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

kyselina citrónová monohydrát

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		5400 mg/kg		Myš		kyselina citrónová bezvodá
Orálne	LD50		3000 mg/kg		Krysa		kyselina citrónová bezvodá
Dermálne	LD50		2700 mg/kg		Myš		kyselina citrónová bezvodá
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

kyselina citrónová monohydrát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Koža	Slabo dráždi	72 hod.	Králík	kyselina citrónová bezvodá

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia

27. 11. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

kyselina citrónová monohydrát

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
Oko	Veľmi dráždivý	72 hod.	Králík	kyselina citrónová bezvodá

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

kyselina citrónová monohydrát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
	NOAEL	4000 mg/kg bw/deň	10 deň		Krysa		kyselina citrónová bezvodá
	NOAEL	1200 mg/kg bw/deň	2 rok		Krysa		kyselina citrónová bezvodá

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie
12.1. Toxicita
Akútna toxicita

kyselina citrónová monohydrát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	>440 mg/kg	96 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		
LC50	1516 mg/kg	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)		kyselina citrónová bezvodá
EC50	120 mg/kg	72 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		kyselina citrónová bezvodá
EC50	>1000 mg/kg	16 hod.	Mikroorganizmy (Pseudomonas putida)		kyselina citrónová bezvodá

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia

27. 11. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

Biologická odbúrateľnosť

kyselina citrónová monohydrát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	98 %	2 deň		Lahko biologicky odbúrateľný	kyselina citrónová bezvodá

12.3. Bioakumulačný potenciál

kyselina citrónová monohydrát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
BCF	0,01					kyselina citrónová bezvodá
Log Pow	-1,67					

Nízky.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuvedené

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

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 relevantné

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia

27. 11. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela.
P280 Noste ochranné okuliare.
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 podľa platných predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF Biokoncentračný faktor
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC50 Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS Pohotovostný plán
ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU Európska únia
EuPCS Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

Odstraňovač vodného kamene

Dátum vytvorenia	27. 11. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Eye Irrit.	Podráždenie očí
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámíť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu 2.0 KBÚ z 12.07.2021. Nové vydanie.

Ďalšie údaje

Údaje prevzaté z karty bezpečnostných údajov výrobcu/dodávateľa.

Prehľadanie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Dodatek: Identifikované použití						
Název	Kategorií použití	Kategorie výrobku	Kategorie procesu	Kategorie předmětů	Uvolňování do životního prostředí	SPERC
Výroba látky	SU8	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b		ERC1	
Použití jako meziprodukt	SU8, SU9	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b		ERC6a	
Formulace přípravků	SU5, SU10, SU13, SU20	PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19		ERC1, ERC2, ERC3, ERC4	
Osobní péče	SU20	PC2, PC39	PROC10, PROC11, PROC19	AC8	ERC8a, ERC11a	
Osobní péče	SU20	PC2, PC39	PROC10, PROC11, PROC19	AC8	ERC8a, ERC11a	
Osobní péče	SU20	PC2, PC39		AC8	ERC8a, ERC11a	
Použití v čistících prostředcích	SU3	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	AC8, AC35	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b	
Použití v čistících prostředcích	SU3	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	AC8, AC35	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	
Použití v čistících prostředcích	SU21	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37		AC8, AC35	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	
Papírenský průmysl	SU6b	PC26	PROC5, PROC8a		ERC4	
Stavební aplikace	SU2a, SU2b, SU10, SU19		PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24	AC4	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	
Stavební aplikace	SU2a, SU2b, SU10, SU19		PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24	AC4	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	
Stavební aplikace	SU2a, SU2b, SU10, SU19	PC1, PC9b		AC4	ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Výroba polymerů Výroba plastů	SU11, SU12	PC32	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b		ERC1, ERC6b	
Vrtný způsob a způsob produkce na naftových polích	SU2a, SU2b	PC20, PC40	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b		ERC8d	
Textil	SU5	PC20, PC23, PC34	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22	AC5, AC6	ERC4	
Použití při potahování, Barvy	SU17, SU18, SU19	PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24	AC4, AC11	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Použití při potahování, Barvy	SU17, SU18, SU19	PC9a, PC9b, PC18, PC34	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24	AC4, AC11	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Použití při potahování, Barvy	SU17, SU18, SU19, SU21	PC9a, PC18, PC34		AC4, AC11	ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Fotografické činnosti	SU20	PC30	PROC5, PROC9, PROC13		ERC8a	
Fotografické činnosti	SU20	PC30			ERC8a	
Použití jako laboratorního reagentu	SU3	PC4, PC16, PC20, PC37	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a		ERC4, ERC7, ERC8f	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Dodatek: Identifikované použití						
Název	Kategorií použití	Kategorie výrobku	Kategorie procesu	Kategorie předmětů	Uvolňování do životního prostředí	SPERC
Přípravky pro úpravu vody	SU14, SU15, SU16, SU17	PC4, PC7, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23		ERC4, ERC6b, ERC7	
Přípravky pro povrchovou úpravu kovů	SU14, SU15, SU16, SU17	PC7, PC14, PC25, PC31, PC35	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23		ERC4, ERC6b	
Zemědělství	SU1	PC8, PC12, PC21	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19		ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d	
Zemědělství	SU1	PC8, PC12, PC21	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19		ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d	
Zemědělství	SU1	PC8, PC12, PC21			ERC8b, ERC8d	
Zdravotnické prostředky	SU20	PC20	PROC1		ERC7	
Zdravotnické prostředky	SU22	PC20	PROC1		ERC7	
Zdravotnické prostředky	SU21	PC20			ERC7	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 01

Výroba látky ES Ref. č.: 01
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b PC19 SU8 ERC1
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Použití jako meziproduct Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1)

PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
-------	---

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	350
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň jedné ruky (240 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Opatření k větrání a odvětrání	Nepoužito.
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu). Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2, PROC4)

PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetřítém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	350
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu), Ve vysokých koncentracích: Použijte nezávislý dýchací přístroj	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.3 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3)

PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
-------	--

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	350
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň jedné ruky (240 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Použijte nezávislý dýchací přístroj.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.4 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8b)

PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
--------	--

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	350
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 95
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC1)

ERC1	Výroba látky
------	--------------

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	100000 t/rok
	Regionální množství použití (tun/rok):	10000 t/rok
	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	10000 t/rok
	Lokálně použitá část regionální tonáže:	30 tun/den
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	Lokální faktor ředění pitné vody:	900
	Lokální faktor ředění mořské vody:	1000
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
	Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,0001

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu	Předúprava odpadní vody	Před vypuštěním do čistírny odpadních vod je třeba provést neutralizaci
	Úprava odpadní vody	Centrální biologická úprava odpadních vod
	Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	10000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Žádný/nikdo	
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	Podíl použitého množství, který bude dodán externím nakládáním s odpady	Žádná konkrétní data
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládce nebo spáleno.
	Zadržovat kalý.	hnojiva

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1.1	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.2	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.3	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.4	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 02

Použití jako meziprodukt ES Ref. č.: 02
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b PC19 SU8, SU9 ERC6a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Použití jako meziprodukt Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků) Výroba lehkých chemických látek Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1)

PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
-------	---

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň jedné ruky (240 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Opatření k větrání a odvětrání	Nepoužito.
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj	
Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.		

2.1.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2)

PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
-------	--

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

2.1.3 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3)

PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
-------	--

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň jedné ruky (240 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.4 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC4)

PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
-------	---

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.5 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8b)

PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
--------	--

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Provozní podmínky		
Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 95
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC6a)

meziprodukt		
ERC6a	Použití meziproduktu	

Vlastnosti produktu
Nejsou dodatečné informace
Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	100000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik		
Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu	Předúprava odpadní vody	Před vypuštěním do čistírny odpadních vod je třeba provést neutralizaci
	Úprava odpadní vody	Centrální biologická úprava odpadních vod
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Žádný/nikdo	
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	Podíl použitého množství, který bude dodán externím nakládáním s odpady	Žádná konkrétní data
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.
	Zadržovat kalý.	hnojiva

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1.1	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.2	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.3	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.4	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.5	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 03

Formulace přípravků ES Ref. č: 03
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39 SU5, SU10, SU13, SU20 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Lepidla, těsnící prostředky, osvěžovače vzduchu, nátěry a barvy Plnidla a tmely ředidla Hnojiva Inkoust a tonery fotochemické látky Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) kosmetika, přípravky pro osobní péči Výroba textilií, kůží, kožešin Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Výroba jiných nekovových nerostných výrobků, např. cementových směsí, cementu Zdravotnické služby Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, těkavost, vysoká

Provozní podmínky

Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň jedné ruky (240 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, těkavost, vysoká

Provozní podmínky

Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.3 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3, PROC15)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	
PROC15	Použití jako laboratorního reagentu	

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, těkavost, vysoká

Provozní podmínky

Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaň jedné ruky (240 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.4 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC7)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC7	Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních.	

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, těkavost, vysoká

Provozní podmínky

Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	ruce a předloktí (1500 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.5 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8a)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních	

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, těkavost, vysoká

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Obě ruce (960 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.6 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC13)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním	

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, Těkavost, nízká

Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.7 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC19)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou	

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Krystalická pevná látka, prášek
Další vlastnosti výrobku	Riziko výbuchu prachu, dráždivý, Těkavost, nízká

Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg
	Dechový objem	10 m ³ /d
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	ruce a předloktí (1980 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 90
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4)

Lepidla, těsnící prostředky, osvěžovače vzduchu, nátěry a barvy, výplně, stěrky, ředidla, hnojiva, inkoust a tonery. Fotochemické látky, leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Kosmetika, přípravky pro osobní péči.	
ERC1	Výroba látky
ERC2	Formulace do směsi
ERC3	Formulace do tuhého základu
ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Denní množství na závod	20 tun/den
	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	6000 t/rok
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,025
	Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0,02

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu	Předúprava odpadní vody	Před vypuštěním do čistírny odpadních vod je třeba provést neutralizaci
	Úprava odpadní vody	Žádná konkrétní data
	Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m ³ /d):	10000 m ³ /d
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Externí zpracování odpadu	Vztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	Podíl použitého množství, který bude dodán externím nakládáním s odpady	Žádná konkrétní data
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1.1	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.2	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.3	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.4	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.5	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.6	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.7	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 04a

Osobní péče ES Ref. č: 04a
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC10, PROC11, PROC19 PC2, PC39 AC8 SU20 ERC8a, ERC11a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zdravotnické služby Kosmetika, přípravky pro osobní péči Adsorpční látky Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1)

Osobní péče: Výjimka z nařízení REACH	
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Nejsou dodatečné informace

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a, ERC11a)

ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	7500000 t/rok
	Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
	Regionální množství použití (tun/rok):	750000 t/rok
	Lokálně použitá část regionální tonáže:	7500 t/rok
Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365 dny/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	Lokální faktor ředění pitné vody:	900
	Lokální faktor ředění mořské vody:	1000
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
	Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nepoužito.

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Nepoužije se
-----------------	--------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 04b

Osobní péče ES Ref. č: 04b
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC10, PROC11, PROC19 PC2, PC39 AC8 SU20 ERC8a, ERC11a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zdravotnické služby Kosmetika, přípravky pro osobní péči Adsorpční látky Široké použití profesionálními pracovníky (PW)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC10, PROC11, PROC19)

Osobní péče: Výjimka z nařízení REACH	
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Nejsou dodatečné informace

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a, ERC11a)

ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	7500000 t/rok
	Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	0,1
	Regionální množství použití (tun/rok):	750000 t/rok
Častost a trvání použití	Lokálně použitá část regionální tonáže:	7500 t/rok
	Emisní dny (dny/rok):	365 dny/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	Lokální faktor ředění pitné vody:	900
	Lokální faktor ředění mořské vody:	1000
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	0
	Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):	1

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nepoužito.

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Nepoužije se
-----------------	--------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 04c

Osobní péče ES Ref. č: 04c
ES druh: Spotřebitel

Deskriptory použití	PC2, PC39 AC8 SU20 ERC8a, ERC11a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Spotřebitelské použití, např. jako nosná látka v kosmetických výrobcích a výrobcích osobní péče, parfémů a voňavkách. Poznámka: U kosmetických výrobků a výrobků osobní péče je podle směrnice REACH vyžadováno pouze hodnocení rizik pro životní prostředí, neboť na rizika pro lidské zdraví se vztahují jiné předpisy Zdravotnické služby Adsorpční látky Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC2, PC39)

Zdravotnické služby, adsorbenty, kosmetika, přípravky pro osobní péči	
PC2	Adsorbenty
PC39	kosmetika, přípravky pro osobní péči

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Výjimka: použití v kosmetických přípravcích a látka neklasifikovaná jako PBT nebo vPvB
--	--

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se
--	--------------

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a, ERC11a)

Adsorbenty, kosmetika, přípravky pro osobní péči Nejsou stanoveny žádné specifické opatření rizikového managementu o provozních podmínkách.	
ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použití množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	7500000
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění:	365 dny/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	Lokální faktor ředění pitné vody:	900
	Lokální faktor ředění mořské vody:	1000
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	10 %
	Regionální množství použití (tun/rok):	750000 t/rok
	Lokálně použitá část regionální tonáže:	7500 t/rok
	Denní množství na závod, (průměrný)	1030 kg/den
	Frakce hlavního místního zdroje	0,0005

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.
	Zadržovat kaly.	hnojiva

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nepoužito.

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Nepoužije se
-----------------	--------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 05a

Použití v čisticích prostředcích ES Ref. č: 05a

ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37 AC8, AC35 SU3 ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Osvěžovače vzduchu Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté) Parfémy, vůně Leštidla a voskové směsi Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Změkčovače vody Přípravky pro úpravu vody Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2, PROC4)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 % Není-li uvedeno jinak
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká

Provozní podmínky

Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte rukavice, Ochranné brýle, Nosit pracovní oblečení s dlouhými rukávy.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC7)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC7	Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních.

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 % Není-li uvedeno jinak
Další vlastnosti výrobku	těkavost, vysoká

Provozní podmínky

Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k ruce a předloktí (1500 cm ²)	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	S lokálním odsáváním	Místní efektivnost větrání minimálně [%]: 95
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte rukavice, Ochranné brýle, Nosit pracovní oblečení s dlouhými rukávy.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.3 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8a, PROC10)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Vlastnosti produktu		
Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 %	
	Není-li uvedeno jinak	
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká	
Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Obě ruce (960 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte rukavice, Ochranné brýle, Nosit pracovní oblečení s dlouhými rukávy.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.1.4 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8b, PROC9, PROC13)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním

Vlastnosti produktu		
Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 %	
	Není-li uvedeno jinak	
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká	
Provozní podmínky		
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	>4 h
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte rukavice, Ochranné brýle, Nosit pracovní oblečení s dlouhými rukávy.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b)

ERC2	Formulace do směsi
ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC9a	Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorech)
ERC9b	Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorech)

Vlastnosti produktu		
Další vlastnosti výrobku	Snadno biologicky odbouratelný	
Provozní podmínky		
Použité množství	Použité množství	100000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik		
Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu	Předúprava odpadní vody	Před vypuštěním do čistírny odpadních vod je třeba provést neutralizaci
	Úprava odpadní vody	Centrální biologická úprava odpadních vod
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Žádný/nikdo	
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	Podíl použitého množství, který bude dodán externím nakládáním s odpady	Žádná konkrétní data

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.
	Zadržovat kaly.	Hnojiva
3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj		
3.1. Zdraví		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.1.1	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)	
2.1.2	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)	
2.1.3	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)	
2.1.4	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)	
3.2. Prostředí		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.2	EUSES	
4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice		
4.1. Zdraví		
Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici	
4.2. Prostředí		
Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 05b

Použití v čistících prostředcích ES Ref. č.: 05b

ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37 AC8, AC35 SU3 ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Osvěžovače vzduchu Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté) Parfémy, vůně Leštidla a voskové směsi Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Změkčovače vody Přípravky pro úpravu vody Široké použití profesionálními pracovníky (PW)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1, PROC4, PROC13)

Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 % Není-li uvedeno jinak
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká

Provozní podmínky

Použité množství	Denní množství na závod	10 kg
Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	15 minut Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí
	Doba expozice	30 minut Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté)
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Kapalina	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.
	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření ke kontrole rozptylu ze zdroje směrem k pracovníkovi	Nepoužije se
--	--------------

2.1.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8a, PROC10)

Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).	
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 % Není-li uvedeno jinak
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká

Provozní podmínky

Použité množství	Denní množství na závod	10 kg
Častota a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	15 minut Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí
	Doba expozice	30 minut Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté)
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Obě ruce (960 cm ²)

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Kapalina	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.
	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření ke kontrole rozptylu ze zdroje směrem k pracovníkovi	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.1.3 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC9)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 %	Není-li uvedeno jinak
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká	

Provozní podmínky

Použité množství	Denní množství na závod	10 kg
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	15 minut Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí
	Doba expozice	30 minut Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté)
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Dlaně obou rukou (480 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Kapalina	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.
	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření ke kontrole rozptylu ze zdroje směrem k pracovníkovi	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.1.4 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC11)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.	

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 %	Není-li uvedeno jinak
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká	

Provozní podmínky

Použité množství	Denní množství na závod	10 kg
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	15 minut Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí
	Doba expozice	30 minut Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté)
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	ruce a předloktí (1500 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Kapalina	Kontrola hodnoty pH
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.
	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření ke kontrole rozptylu ze zdroje směrem k pracovníkovi	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.1.5 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC19)

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté).		
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Vlastnosti produktu		
Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, vodný roztok	
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	>25 %	
	Není-li uvedeno jinak	
Další vlastnosti výrobku	Těkavost, nízká	
Provozní podmínky		
Použité množství	Denní množství na závod	10 kg
Častot a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	365
	Doba expozice	1 případů za den
	Doba expozice	15 minut Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí
	Doba expozice	30 minut Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté)
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg Výchozí
	Dechový objem	10 m ³ /d Výchozí
	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	ruce a předloktí (1980 cm ²)
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Kapalina	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.
	Místní odsávací odvětrávání	Nepoužito.

Opatření řízení rizik		
Technické podmínky a opatření ke kontrole rozptylu ze zdroje směrem k pracovníkovi	Nepoužije se	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)

ERC2	Formulace do směsi
ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)
ERC9a	Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)
ERC9b	Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)

Vlastnosti produktu		
Další vlastnosti výrobku	Snadno biologicky odbouratelný	
Provozní podmínky		
Použité množství	Použité množství	100000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik		
Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu	Nepoužije se	
Podmínky a opatření týkající se čistírný odpadních vod	Žádný/nikdo	
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	Nepoužito.	
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Nepoužito.	

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1.1	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.2	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.3	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.4	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)
2.1.5	Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 05c

Použití v čistících prostředcích ES Ref. č: 05c
ES druh: Spotřebitel

Deskriptory použití	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37 AC8, AC35 SU21 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Osvěžovače vzduchu Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté) Parfémy, vůně Leštidla a voskové směsi Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Změkčovače vody Přípravky pro úpravu vody Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37)

prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel), Prostředky na ošetření aut (ve spreji, tekuté)	
PC3	osvěžovače vzduchu
PC28	parfémy, vůně
PC31	leštidla a voskové směsi
PC35	prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
PC36	změkčovače vody
PC37	přípravky pro úpravu vody

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrná pevná látka, kapalina
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 25 %, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky

Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Zahrnuje kontaktní plochu kůže až k	Obě ruce (960 cm ²)
Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Dechový objem	26 m ³ Standardní hodnoty: Praní a čištění/prací produkty/ čistící kapaliny
	Zahrnuje použití při prostorové velikosti od {0}.	20 m ³
	Tělesná hmotnost:	65 kg Standardní hodnoty: Praní a čištění/prací produkty/ čistící kapaliny
	Míra větrání za hodinu	0,6
	Tekutiny, vodný roztok Hrubozrná pevná látka	Kontrola hodnoty pH. Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se
--	--------------

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)

povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, inkoust a tonery, přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu Nejsou stanovena žádná specifická opatření rizikového managementu o provozních podmínkách.	
ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)
ERC9a	Široké použití funkční kapaliny (ve vnitřních prostorách)
ERC9b	Široké použití funkční kapaliny (ve venkovních prostorách)

Vlastnosti produktu

Další vlastnosti výrobku	Snadno biologicky odbouratelný
--------------------------	--------------------------------

Provozní podmínky

Použité množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	100000
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	Lokální faktor ředění pitné vody:	10
	Lokální faktor ředění mořské vody:	100
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	10 %
	Regionální množství použití (tun/rok):	10000 t/rok
	Lokálně použitá část regionální tonáže:	200 t/rok
	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	0,01 t/d
	Frakce hlavního místního zdroje	0,0005

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.
	Zadržovat kaly.	Hnojiva

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 06

Papírenský průmysl ES Ref. č: 06
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC5, PROC8a PC26 SU6b ERC4
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Přípravky na ošetření papíru a lepenky Výroba dřeva a dřevěných výrobků Výroba celulózy, papíru a papírových výrobků Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních
Přípravky na ošetření papíru a lepenky

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok

Provozní podmínky	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Opatření řízení rizik	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj
Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC4)

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech, Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních
Přípravky na ošetření papíru a lepenky

ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
------	--

Vlastnosti produktu	
Nejsou dodatečné informace	
Provozní podmínky	

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	300 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl proudu v odpadní vodě z širokého užívání:	67 kg/den

Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 07a

Stavební aplikace ES Ref. č.: 07a
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 AC4 SU2a, SU2b, SU10, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Přípravky pro stavebnictví, jinde neuvedené. Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Stavebnictví a stavitelské práce Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24)

Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástříkové techniky. Úprava předmětů máčením a poléváním, tabletování, komprese, vytlačování nebo peletizace. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou.
Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Přípravky pro stavebnictví, jinde neuvedené.

PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC7	Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástříkové techniky.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC21	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
PROC24	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 1%, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání	
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a)

Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástříkové techniky. Úprava předmětů máčením a poléváním, tabletování, komprese, vytlačování nebo peletizace. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou.
Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Přípravky pro stavebnictví, jinde neuvedené.

ERC5	Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
ERC8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
ERC10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)
ERC10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkovních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)
ERC11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)
ERC12a	Zpracování předmětů v průmyslových zařízeních s nízkou hodnotou uvolňování

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1500 t/rok
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	3699 kg/den Regionální informace
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	411 kg/den

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Vztahuje se
	Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 07b

Stavební aplikace ES Ref. č: 07b
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 AC4 SU2a, SU2b, SU10, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Přípravy pro stavebnictví, jinde neuvedené. Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Stavebnictví a stavitelské práce Široké použití profesionálními pracovníky (PW)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24)

Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Úprava předmětů máčením a poléváním. tabletování, komprese, vytlačování nebo peletizace. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou.
Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Přípravy pro stavebnictví, jinde neuvedené.

PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC21	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
PROC24	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Kapalina, hrubozrná pevná látka
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 1%, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky		
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik		
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k prevenci uvolňování	Nepoužije se	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a)

Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Úprava předmětů máčením a poléváním. tabletování, komprese, vytlačování nebo peletizace. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou.
Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Přípravy pro stavebnictví, jinde neuvedené.

ERC5	Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
ERC8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkových prostorech)
ERC10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkových prostorech)
ERC10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkových prostorech)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorech)
ERC11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorech)
ERC12a	Zpracování předmětů v průmyslových zařízeních s nízkou hodnotou uvolňování

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1500 t/rok
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Nepoužije se
--	--------------------------------	--------------

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 07c

Stavební aplikace ES Ref. č: 07c
ES druh: Spotřebitel

Deskriptory použití	PC1, PC9b AC4 SU2a, SU2b, SU10, SU19 ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Stavebnictví a stavitelské práce Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Těžební průmysl (kromě průmyslových odvětví provozovaných na volném moři) Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC1, PC9b)

Přípravky pro stavebnictví, jinde neuvedené.
Stavebniny a stavební materiál pro vnitřní použití: stavební zdící materiál, keramický, kovový, plastový a dřevěný stavební materiál, izolační materiál.
Stavebniny a stavební materiály k venkovnímu použití: Zdící materiály, materiály pro stavbu silnic, keramické, kovové, plastové a dřevěné stavební materiály, izolační materiály.

PC1	lepidla, těsnicí prostředky
PC9b	plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrná pevná látka, kapalina
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky

Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Vnitřní a vnější použití.	
	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Přípravky pro stavebnictví, jinde neuvedené.	
ERC8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
ERC10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)
ERC10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkovních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)
ERC11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1500
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 08

Výroba polymerů/Výroba plastů ES Ref. č: 08
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b PC32 SU11, SU12 ERC1, ERC6b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Polymerové přípravky a sloučeniny Výroba pryžových výrobků Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

polymerové přípravky a sloučeniny

PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
---	---

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC1, ERC6b)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

Polymerové přípravky a sloučeniny

ERC1	Výroba látky
ERC6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	200 t/rok
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	300 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	0,35 kg/den Regionální informace
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	3,18 kg/den Evropa
	Podíl uvolnění do vzduchu z širokého využití (jen regionálně):	0

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
--	---	-------------

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 09

Vrtný způsob a způsob produkce na naftových polích ES Ref. č: 09
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b PC20, PC40 SU2a, SU2b ERC8d
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Chemické látky k těžbě Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla extrakční prostředky Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla, extrakční prostředky

PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
---	---

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu). Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8d)

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech

Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla, extrakční prostředky

ERC8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)
-------	--

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	274 kg/den Regionální informace
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2470 kg/den Evropa

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírnou odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
---	---	-------------

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví

Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí

Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 10

Textil ES Ref. č: 10
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22 PC20, PC23, PC34 AC5, AC6 SU5 ERC4
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla přípravky na ošetření kůže Textilní barvy, apretační a impregnační činidla Výroba textilií, kůží, kožešin Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22)

pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla, přípravky na ošetření kůže, přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu	
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC22	Výroba a zpracování minerálů a/nebo kovů za podstatně zvýšené teploty

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Pevná látka, Vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Častost a trvání použití	Emisní dny (dny/rok):	300 Doba použití/uvolnění.
Lidské faktory, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Tělesná hmotnost:	70 kg (Výchozí)
	Dechový objem	10 m ³ /d
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání	
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu). Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC4)

Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)	
ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Vlastnosti produktu

Další vlastnosti výrobku	Snadno biologicky odbouratelný
--------------------------	--------------------------------

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	300 t/rok
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu	Předúprava odpadní vody	Před vypuštěním do čistírny odpadních vod je třeba provést neutralizaci
	Úprava odpadní vody	Žádná konkrétní data
	Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Vztahuje se
Podmínky a opatření k externímu zpracování kanalizačního odpadu	Podíl použitého množství, který bude dodán externím nakládáním s odpady	Žádná konkrétní data

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	Pevný odpad	Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno.
	Zadržovat kaly.	hnojiva

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Použitý model ECETOC TRA (verze z května 2010)

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 11a

Použití při potahování; Barvy ES Ref. č: 11a
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24 PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34 AC4, AC11 SU17, SU18, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Inkoust a tonery Textilní barvy, apretační a impregnační činidla Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení Výroba nábytku Stavebnictví a stavitelské práce Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24)

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů. Textilní barvy, apretační a impregnační činidla. Inkoust a tonery

PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC21	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
PROC24	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.

Opatření řízení rizik	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MLhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

polymerové přípravky a sloučeniny	
ERC5	Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
ERC8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
ERC10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)
ERC10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkovních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)
ERC11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)

Vlastnosti produktu	
Nejsou dodatečné informace	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Provozní podmínky		
Použité množství	Použité množství	300 t/rok
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Regionálně použitelný podíl EU tonáže:	40 t/rok
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2,2 kg/den Regionální informace
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	14,3 kg/den Evropa
Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provádět jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj		
3.1. Zdraví		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje	
3.2. Prostředí		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje	
4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice		
4.1. Zdraví		
Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici	
4.2. Prostředí		
Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 11b

Použití při potahování; Barvy ES Ref. č: 11b
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24 PC9a, PC9b, PC18, PC34 AC4, AC11 SU17, SU18, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Inkoust a tonery Textilní barvy, apretační a impregnační činidla Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení Výroba nábytku Stavebnictví a stavitelské práce Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Široké použití profesionálními pracovníky (PW)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24)

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů. Textilní barvy, apretační a impregnační činidla. Inkoust a tonery

PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou
PROC21	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech a manipulace s těmito látkami
PROC24	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie

Vlastnosti produktu	
Fyzikální forma	Kapalina, hrubozrná pevná látka
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky		
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik		
Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k prevenci uvolňování	Nepoužije se	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních

Polymerové přípravky a sloučeniny	
ERC5	Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
ERC8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorech)
ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorech)
ERC10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorech)
ERC10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkovních prostorech)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorech)
ERC11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorech)

Vlastnosti produktu	
Nejsou dodatečné informace	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Provozní podmínky		
Použité množství	Použité množství	300 t/rok
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	
Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Nepoužije se
3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj		
3.1. Zdraví		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje	
3.2. Prostředí		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje	
4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice		
4.1. Zdraví		
Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici	
4.2. Prostředí		
Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 11c

Použití při potahování; Barvy ES Ref. č: 11c
ES druh: Spotřebič

Deskriptory použití	PC9a, PC18, PC34 AC4, AC11 SU17, SU18, SU19, SU21 ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení Výroba nábytku Stavebnictví a stavitelské práce Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC9a, PC18, PC34)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, inkoust a tonery, přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu	
PC9a	povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
PC18	inkoust a tonery
PC34	Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, kapalina
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Vnitřní a vnější použití.	
	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se
--	--------------

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů, inkoust a tonery, přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu	
ERC8c	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
ERC10a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve venkovních prostorách)
ERC10b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve venkovních prostorách)
ERC11a	Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování (ve vnitřních prostorách)
ERC11b	Široké použití předmětů s vysokou hodnotou uvolňování nebo záměrným uvolňováním (ve vnitřních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	300
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Ekologické faktory neovlivněné řízením rizik	Uvolňování do odpadních vod při zpracování	1 % (300 tun / rok)
	Lokálně(i) Uvolňování do odpadních vod při zpracování	0,82 kg/den

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 12a

Fotografické činnosti ES Ref. č: 12a
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC5, PROC9, PROC13 PC30 SU20 ERC8a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zdravotnické služby fotochemické látky Široké použití profesionálními pracovníky (PW)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC5, PROC9, PROC13)

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Úprava předmětů máčením a poléváním

Fotochemické látky

PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, hrubozrnná pevná látka
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 1%, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k prevenci uvolňování	Nepoužije se	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a)

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Úprava předmětů máčením a poléváním

Fotochemické látky

ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
-------	---

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	200 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Nepoužije se
--	--------------------------------	--------------

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 12b

Fotografické činnosti ES Ref. č: 12b
ES druh: Spotřebitel

Deskriptory použití	PC30 SU20 ERC8a
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	fotochemické látky Zdravotnické služby Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC30)

PC30	fotochemické látky
------	--------------------

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrnná pevná látka, kapalina
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Vnitřní použití.	
	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8a)

Fotochemické látky

ERC8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
-------	---

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	200
------------------	-----------------------------------	-----

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1	Nejsou dostupné žádné údaje
-----	-----------------------------

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2	EUSES
-----	-------

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 13

Použití jako laboratorního reagentu ES Ref. č: 13

ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a PC4, PC16, PC20, PC37 SU3 ERC4, ERC7, ERC8f
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Teplovodivé kapaliny Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla Přípravky pro úpravu vody Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. Teplovodivé kapaliny. Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody

PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Obsahuje podíl látky v produktu do 1 %, není-li uvedeno jinak

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
---	---

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC4, ERC7, ERC8f)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespécializovaných zařízeních

Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. Teplovodivé kapaliny. Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody

ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC7	Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení
ERC8f	Široké použití, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu (ve venkovních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
--	---	-------------

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví

Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí

Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 14

Přípravky pro úpravu vody ES Ref. č: 14
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23 PC4, PC7, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37 SU14, SU15, SU16, SU17 ERC4, ERC6b, ERC7
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Výroba základních kovů včetně slitin Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení Nemrzoucí směsi a odmrazující výrobky Základní kovy a slitiny Přípravky pro povrchovou úpravu kovů Tepl vodivé kapaliny Hydraulické kapaliny Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla Kapaliny pro obrábění kovů Leštidla a voskové směsi Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Přípravky pro úpravu vody Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Aplikace válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením a poléváním. Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech. Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii. Použití funkčních kapalin v malých zařízeních. Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty

Pomocné látky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody

PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC7	Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC17	Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech
PROC18	Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii
PROC20	Použití funkčních kapalin v malých zařízeních
PROC23	Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání	
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj.	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC4, ERC6b, ERC7)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Aplikace válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením a poléváním. Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech. Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii. Použití funkčních kapalin v malých zařízeních. Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty

Pomocné látky jako puify, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody

ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC7	Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	274 kg/den Regionální informace
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	2470 kg/den Evropa

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
--	---	-------------

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 15

Přípravky pro povrchovou úpravu kovů ES Ref. č: 15
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23 PC7, PC14, PC25, PC31, PC35 SU14, SU15, SU16, SU17 ERC4, ERC6b
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Výroba základních kovů včetně slitin Výroba obráběných kovových výrobků, kromě strojů a zařízení Výroba počítačových, elektronických a optických výrobků, elektrického zařízení Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení základní Kovy a slitiny Přípravky pro povrchovou úpravu kovů Kapaliny pro obrábění kovů Leštidla a voskové směsi Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Aplikace válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením a poléváním. Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech. Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii. Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty

Základní kovy a slitiny, přípravky pro povrchovou úpravu kovů. Kapaliny pro obrábění kovů, leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

PROC2	Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC4	Chemická výroba s potenciální expozicí.
PROC7	Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC9	Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC13	Úprava předmětů máčením a poléváním
PROC17	Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech
PROC18	Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii
PROC23	Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
---	---

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska
	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC4, ERC6b)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitě uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Chemická výroba s potenciální expozicí. Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování). Aplikace válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením a poléváním. Lubrikace při působení vysokých energií při kovoobráběcích procesech. Obecné mazání/lubrikace při vysoké kinetické energii. Otevřené zpracování a přeprava za podstatně zvýšené teploty

Základní kovy a slitiny, přípravky pro povrchovou úpravu kovů. Kapaliny pro obrábění kovů, leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC6b	Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
--	---	-------------

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 16a

Zemědělství ES Ref. č: 16a
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19 PC8, PC12, PC21 SU1 ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zemědělství, lesnictví, rybářství biocidní výrobky Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva) Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace. Použití jako laboratorního reagentu. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva)

PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC15	Použití jako laboratorního reagentu
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání	
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/MIHU) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace. Použití jako laboratorního reagentu. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva)

ERC2	Formulace do směsi
ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

Provozní podmínky		
Použité množství	Použité množství	1500 t/rok
Častota a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Podíl uvolnění do půdy z širokého využití (jen regionálně):	3699 kg/den
	Podíl prosaku v odpadní vodě z širokého užívání:	411 kg/den
Opatření řízení rizik		
Podmínky a opatření týkající se čistírny odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	Vztahuje se
3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj		
3.1. Zdraví		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje	
3.2. Prostředí		
Informace pro podporující expoziční scénář		
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje	
4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice		
4.1. Zdraví		
Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici	
4.2. Prostředí		
Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.	

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 16b

Zemědělství ES Ref. č: 16b
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19 PC8, PC12, PC21 SU1 ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zemědělství, lesnictví, rybářství biocidní výrobky Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva) Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace. Použití jako laboratorního reagentu. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva)

PROC3	Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly
PROC5	Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
PROC8a	Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních
PROC8b	Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních
PROC10	Aplikace válečkem nebo štětcem.
PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
PROC14	Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace
PROC15	Použití jako laboratorního reagentu
PROC19	Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, hrubozrnná pevná látka
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k prevenci uvolňování	Nepoužije se	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d)

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních. Aplikace válečkem nebo štětcem. Neprůmyslové nástřikové techniky. Tabletování, komprese, vytlačování, peletizace, granulace. Použití jako laboratorního reagentu. Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

Biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva)

ERC2	Formulace do směsi
ERC4	Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)
ERC8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)
ERC8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorech)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1500 t/rok
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírnou odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Nepoužije se
---	--------------------------------	--------------

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví

Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí

Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 16c

Zemědělství ES Ref. č: 16c
ES druh: Spotřebitel

Deskriptory použití	PC8, PC12, PC21 SU1 ERC8b, ERC8d
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zemědělství, lesnictví, rybářství biocidní výrobky Hnojiva Přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva) Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC8, PC12, PC21)

biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), hnojiva, přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva)

PC8	biocidní výrobky
PC12	hnojiva
PC21	laboratorní chemikálie

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubozrná pevná látka, kapalina
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC8b, ERC8d)

biocidní přípravky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců), hnojiva, přípravky pro údržbu trávníků a zahrad (+ hnojiva)

ERC8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC8d	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve venkovních prostorách)

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1500
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 17a

Zdravotnické prostředky ES Ref. č: 17a
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1 PC20 SU20 ERC7
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zdravotnické služby Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla	
PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, vodný roztok
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Zajistěte dostatečné větrání	
	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Je vycházeno z realizace vhodného standardu pro pracovní hygienu.	
	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.	
	Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, účinná protiprachová maska	
	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení, (Prachy/Mlhu) Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj	
	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC7)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	
Pomocné látky jako pufry, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla	
ERC7	Použití funkčních kapaliny v průmyslovém zařízení

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Častost a trvání použití	Doba použití/uvolnění.	365 dny/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírný odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Vztahuje se
	Všechny znečištěné odpadní vody musí být v průmyslové nebo městské čistírně zpracovány, která může provést jak první ošetření, tak také následnou úpravu.	

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 17b

Zdravotnické prostředky ES Ref. č: 17b
ES druh: Pracovník

Deskriptory použití	PROC1 PC20 SU22 ERC7
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zdravotnické služby Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla Použití v průmyslových zařízeních (IS)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků (PROC1)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	
Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla	
PROC1	Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Kapalina, hrubozrnná pevná látka
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubozrnná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Technické podmínky a opatření na úrovni procesu k prevenci uvolňování	Nepoužije se	
Podmínky a opatření ve vztahu k ochraně osob, hygieně a zkouškám zdraví	Další specifikace viz oddíl 8 bezpečnostního listu.	

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC7)

Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly	
Pomocné látky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla	
ERC7	Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Použité množství	1000 t/rok
Další provozní podmínky týkající se expozice životního prostředí	Nepoužije se	

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření týkající se čistírn odpadních vod	Městská čistírna odpadních vod	Nepoužije se
---	--------------------------------	--------------

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.1	Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář	
2.2	Nejsou dostupné žádné údaje

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví	Žádné údaje k dispozici
-----------------	-------------------------

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí	Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.
----------------------------	--

SCÉNÁŘE EXPOZICE – KYSELINA CITRONOVÁ

1. Scénář expozice 17c

Zdravotnické prostředky ES Ref. č: 17c
ES druh: Spotřebitel

Deskriptory použití	PC20 SU21 ERC7
Procesy pokryté činnostmi spojenými s úkoly	Zdravotnické služby Pomocné látky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla Spotřebitelské použití (C)
Metoda hodnocení	viz část 3 v tomto scénáři expozice

2. Podmínky provozu a opatření rizikového managementu

2.1 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů (PC20)

Pomocné látky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla

PC20 pomocné látky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla

Vlastnosti produktu

Fyzikální forma	Hrubo zrná pevná látka, kapalina
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Týká se procentuálního podílu látky ve výrobku až do 100 % (není-li uvedeno jinak)

Provozní podmínky

Další provozní podmínky týkající se expozice použití	Tekutiny	Kontrola hodnoty pH.
	Hrubo zrná pevná látka	Produkt nevytváří žádný prach při aplikaci.

Opatření řízení rizik

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny pro zacházení	Nepoužije se	
--	--------------	--

2.2 Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí (ERC7)

pomocné látky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla

ERC7 Použití funkčních kapalin v průmyslovém zařízení

Vlastnosti produktu

Nejsou dodatečné informace

Provozní podmínky

Použité množství	Roční tonáž stanoviště (tun/rok):	1000
------------------	-----------------------------------	------

Opatření řízení rizik

Nejsou dodatečné informace

3. Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

3.1. Zdraví

Informace pro podporující expoziční scénář

2.1 Nejsou dostupné žádné údaje

3.2. Prostředí

Informace pro podporující expoziční scénář

2.2 EUSES

4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

4.1. Zdraví

Pokyny - zdraví Žádné údaje k dispozici

4.2. Prostředí

Pokyny - životní prostředí Očekávaná expozice nepřekročí PNEC-hodnotu, pokud budou dodrženy opatření rizikového managementu/provozní podmínky v odstavci 2.