

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření 20. listopadu 2018
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs	Odstraňovač vodního kamene
Číslo	látka
Chemický název	neuveveno
Číslo CAS	kyselina citronová monohydrát
Číslo ES (EINECS)	5949-29-1
Registrační číslo	201-069-1
Další názvy látky	01-21 19457026-42
	Kyselina citronová

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látky
přidatná látka do potravin, farmaceutických produktů, produktů pro osobní péči (kosmetické přípravky), produktů spotřební chemie, formulace směsí, laboratorní chemikálie
oblasti použití: spotřebitelská použití, průmyslové a profesionální použití

Nedoporučená použití látky
neuveveno

Zpráva o chemické bezpečnosti
byla zpracována

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	DONAUCHEM s.r.o.
Adresa	Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	43774750
Telefon	+420 317 070 220
Email	reach@donauchem.cz
Adresa www stránek	www.donauchem.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	DONAUCHEM s.r.o.
Email	reach@donauchem.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Irrit. 2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření

20. listopadu 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečná látka

kyselina citronová monohydrát (ES: 201-069-1; CAS: 5949-29-1)

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1 Registrační číslo: 01-2119457026-42	hlavní složka látky kyselina citronová monohydrát	>98	Eye Irrit. 2, H319	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

lhně vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření 20. listopadu 2018
Datum revize Číslo verze 1.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Látka není hořlavá. Volte hasivo s ohledem na látky/materiály v místě požáru.

Nevhodná hasiva

Neurčeno.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možné nebezpečí výbuchu prachu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte prach. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Seberte mechanicky (smeťte, vysajte), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte tvorbě/víření prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Při tvorbě/víření prachu proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Při manipulaci nepijte, nejezte a nekuřte. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Skladovací teplota

minimum 10 °C, maximum 30 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou stanovena.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření

20. listopadu 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
kyselina citronová monohydrát (CAS: 5949-29-1)	PEL	8 hodin	4 mg/m ³		9/2013

PNEC

kyselina citronová monohydrát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,44 mg/l	
Mořská voda	0,044 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1000 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	33,1 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Při tvorbě/ víření prachu použijte ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dostatečné větrání. Při tvorbě/ víření prachu použijte respirátor proti prachu.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.2.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	prášek nebo krystaly
skupenství	pevné při 20°C
barva	bezbarvá až bílá
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	2,2 (7 g/l% roztok)
bod tání / bod tuhnutí	100 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavá
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	< 0.001 hPa při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	údaj není k dispozici

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření	20. listopadu 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			
rozpuštnost ve vodě		1000 g/l (při 25 °C)	
rozpuštnost v tucích		údaj není k dispozici	
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda		log Pow -1,67	
teplota samovznícení		údaj není k dispozici	
teplota rozkladu		údaj není k dispozici	
viskozita		údaj není k dispozici	
výbušné vlastnosti		nebezpečí výbuchu prachu	
oxidační vlastnosti		nemá oxidační vlastnosti	
9.2 Další informace			
hustota		1,542 g/cm ³ při 25 °C	
teplota vznícení		údaj není k dispozici	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuveveno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Při teplotách nad 175 °C dochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte vytváření prachu při manipulaci a také kontaktu s jakýmkoli zdroji vzplanutí (jiskra nebo plamen). Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odvedte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. Zabraňte hromadění prachu. Chraňte před teplotami > 35 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami, redukčními a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje platné pro kyselinu citronovou bezvodou.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová monohydrát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orální	LD50	5400 mg/kg		Myš		dodavatel
Orální	LD50	3000 mg/kg		Krysa		dodavatel
Dermální	LD50	2700 mg/kg		Myš		dodavatel
Dermální	LD50	5500 mg/kg		Krysa		dodavatel

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina citronová monohydrát

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Slabě dráždí	72 hod	Králík	dodavatel
Oko	Silně dráždivý	72 hod	Králík	dodavatel

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření

20. listopadu 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Akutní toxicita**

Údaje platné pro kyselinu citronovou bezvodou.

kyselina citronová monohydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50	440-760 mg/kg	96 hod	Ryby (<i>Leuciscus idus</i>)		dodavatel
EC50	120 mg/kg	72 hod	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		dodavatel
EC50	>1000 mg/kg	16 hod	Mikroorganismy (<i>Pseudomonas putida</i>)		dodavatel

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická odbouratelnost**

kyselina citronová monohydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	98 %	2 den		Snadno biologicky odbouratelný	dodavatel

12.3 Bioakumulační potenciál

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření

20. listopadu 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

kyselina citronová monohydrát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	0,01					dodavatel
Log Pow	-1,72					dodavatel

Nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

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

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevyliévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvedeno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření

20. listopadu 2018

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.

P280 Používejte ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

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

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

Odstraňovač vodního kamene

Datum vytvoření	20. listopadu 2018	Číslo verze	1.0
Datum revize			

MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití při osobní péči - Spotřebitel
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití při osobní péči - Spotřebitelské použití
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU20
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC11a
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC02, PC39
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC08
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08a, ERC11a
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PC02, PC39

Počet scénářů expozice : 4
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
 Zdravotnické služby: Adsorpční látky. Kosmetika, přípravky pro osobní péči.
Další informace : Spotřebitelská aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Nejsou nařízena žádná specifická opatření k řízení rizik kromě těchto uvedených provozních podmínek.

Charakteristiky výrobku : Adsorpční látky. kosmetika, přípravky pro osobní péči.
Použité množství : 7 500 000 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití : 365
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik : Místní sladkovodní zředovací faktor 900
 Místní zředovací faktor mořské vody 1000
Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí : Podíl tonáže EU používaný v regionu 10%
 Regionálně použitá tonáž 750 000Tonnes/year
 Podíl regionální tonáže použitý lokálně7500 Tonnes/year
 Průměrná denní tonáž pracoviště (kg/den) 1030 kg/den
 Frakce hlavního zdroje do místního životního prostředí: 0.0005

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití při osobní péči - Spotřebitel

Datum vydání/Datum revize

16/115

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů : Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí.
Regenerujte kal.: Hnojivo.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Použití při osobní péči: Status výjimky podle REACH

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou**Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj****Web:** : Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice****Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Viz odborný odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice****Hodnocení expozice (člověk):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Nelze použít.**Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v zemědělství - Spotřebitel

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v zemědělství - Spotřebitelské použití
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU01
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08b, ERC08d
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC08, PC12, PC21
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08b, ERC08d

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PC08, PC12, PC21

Počet scénářů expozice : 16

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
 Zemědělství, lesnictví, rybářství: Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Hnojiva PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers

Další informace : Spotřebitelská aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Opatření týkající se prostředí: Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

Použité množství : 1500 Tonnes/year

Frekvence a trvání použití : Soustavný únik: 365 dny za rok

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Opatření k řízení rizik (spotřebitel): Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

Skupenství : Kapalné.
Granulovaná látka v pevném skupenství.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele : kapalné přípravky: Kontrola pH.
Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny ohledně chování : Nelze použít.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití ve stavebnictví - Spotřebitel
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití ve stavebnictví - Spotřebitelské použití
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU02a, SU02b, SU10, SU19
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC09b, PC01
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC04
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice**

Počet scénářů expozice : 7
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis: SU02 Mining, (including offshore industries). Formulace [směšováním] přípravků a/ nebo jejich nové balení (kromě slitin). Stavebnictví a stavitelské práce.
Další informace : Spotřebitelská aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Opatření týkající se prostředí: Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere.
Použité množství : 1500 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití : Soustavný únik: 365 dny za rok

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Opatření k řízení rizik (spotřebitel): Nelze použít.

Charakteristiky výrobku	: PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky AC12-1 Constructional articles and building material for indoor use: wall construction material ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material AC12-2 Constructional articles and building material for outdoor use: wall construction material, road surface material, ceramic, metal, plastic and wood construction material, insulating material
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl látky ve výrobku až do 1%.
Skupenství	: Kapalné. Granulovaná látka v pevném skupenství.
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	: kapalné přípravky: Kontrola pH. Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.
Podmínky a opatření související s informováním spotřebitelů a s pokyny ohledně chování	: Nelze použít.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou	

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v lékařských předmětech - Spotřebitel
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v lékařských předmětech - Spotřebitelské použití
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU21
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC07
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC20
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice**
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice - PC20**

Počet scénářů expozice : 17
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Zdravotnické služby: Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla.
Další informace : Spotřebitelská aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Opatření týkající se prostředí: Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Použité množství : 1000 Tonnes/year

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Opatření k řízení rizik (spotřebitel): Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Skupenství : Kapalné.
Granulovaná látka v pevném skupenství.
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele : kapalné přípravky: Kontrola pH.
Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití v lékařských předmětech - Spotřebitel

Datum vydání/Datum revize

23/115

Podmínky a opatření : Nelze použít.
související s informováním
spotřebitelů a s pokyny
ohledně chování

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice : Nejsou k dispozici.
(životní prostředí):

ODHADOVANÉ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.
VYSTAVENÍ A ODKAZ NA
JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice : Nejsou k dispozici.
(člověk):

ODHADOVANÉ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.
VYSTAVENÍ A ODKAZ NA
JEHO ZDROJ

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	: Jednosložková látka
Kód	: 0432938
Název výrobku	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	: Citrique - Použití v barvách a povrchových úpravách - Spotřebitel
Seznam deskriptorů použití	: Název určeného použití: Použití v barvách a povrchových úpravách - Spotřebitelské použití Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: SU17, SU18, SU19, SU21 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC09a, PC18, PC34 Kategorie produktu podle následné životnosti: AC04, AC11
Přispívající ekologické scénáře	: Celkové expozice - ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Zdraví Přispívající scénáře	: Celkové expozice - PC09a, PC18, PC34

Počet scénářů expozice	: 11
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	: Všeobecný popis: Formulace [směšováním] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin) Průmyslová použití Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení Výroba nábytku Stavebnictví a stavitelské práce Spotřebitelská použití
Další informace	: Spotřebitelská aplikace. / PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Opatření týkající se prostředí: Nelze použít.

Charakteristiky výrobku	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners Inkoust a tonery Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
Použité množství	: 300 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik: 365 dny za rok

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití v barvách a povrchových úpravách - Spotřebitel

Datum vydání/Datum revize

25/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Opatření k řízení rizik (spotřebitel): Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners Inkoust a tonery Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu

Skupenství : Kapalné.
Granulovaná látka v pevném skupenství.

Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele : kapalně přípravky: Kontrola pH.
Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Celkové vypouštění pro odhad regionální expozice 300 Tonnes/year
Místní únik do odpadní vody / maximální úbytek: 1%
Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití
 $0.1 \times 300 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.01 / 365 = 0.82 \text{ kg/den}$ (regionální odpadní vody)
 $0.9 \times 300 \text{ tpa} \times 1000 \text{ kg/t} \times 0.01 / 365 = 7.40 \text{ kg/den}$ (kontinentální odpadní vody)

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití ve fotografickém průmyslu - Spotřebitel
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití ve fotografickém průmyslu - Spotřebitelské použití
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU20
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC30
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08a
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PC30

Počet scénářů expozice : 12
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Fotochemické látky / Zdravotnické služby
Další informace : Spotřebitelská aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Opatření týkající se prostředí: Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : Fotochemické látky
Použité množství : 200 Tonnes/year

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Opatření k řízení rizik (spotřebitel): Nelze použít.

Charakteristiky výrobku : Fotochemické látky
Skupenství : Kapalné.
 Granulovaná látka v pevném skupenství.
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele : kapalné přípravky: Kontrola pH.
 Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití ve fotografickém průmyslu - Spotřebitel

Datum vydání/Datum revize

27/115

Podmínky a opatření : Nelze použít.
související s informováním
spotřebitelů a s pokyny
ohledně chování

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice : Nejsou k dispozici.
(životní prostředí):

ODHADOVANÉ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.
VYSTAVENÍ A ODKAZ NA
JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice : Nejsou k dispozici.
(člověk):

ODHADOVANÉ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.
VYSTAVENÍ A ODKAZ NA
JEHO ZDROJ

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Spotřebitel

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití kyseliny citrónové v čisticích prostředcích - Spotřebitel
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití kyseliny citrónové v čisticích prostředcích - Spotřebitelské použití
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: Nelze použít.
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC08, AC35
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37

Počet scénářů expozice : 5
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Profesionální použití / Osvěžovače vzduchu. Péče o automobil (sprej,kapalina). Parfémy, vůně. Leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Změkčovače vody. Přípravky pro úpravu vody.
Další informace : Spotřebitelská aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Nejsou nařízena žádná specifická opatření k řízení rizik kromě těchto uvedených provozních podmínek.

Charakteristiky výrobku : Snadno biologicky odbouratelný
Použité množství : 100 000 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití : 365
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik : Místní sladkovodní zředovací faktor 10
Místní zředovací faktor mořské vody 100

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čisticích prostředcích - Spotřebitel

Datum vydání/Datum revize

29/115

Další podmínky ovlivňující vliv na životní prostředí	: Podíl tonáže EU používaný v regionu 10% Regionálně použitá tonáž 10 000Tonnes/year Podíl regionální tonáže použitý lokálně 200 Tonnes/year Roční tonáž pracoviště: 10 kg/den Frakce hlavního zdroje do místního životního prostředí: 0.0005
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů	: Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí. Regenerujte kal.: Hnojivo.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice spotřebitelů pro 0: Celkové expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 65 kg
Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 26 m³
Velikost místnosti: 20 m³
míra výměny vzduchu: 0.6 hodin

Charakteristiky výrobku	: Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Koncentrace >25%
Skupenství	: Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky
Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením	: Při styku s kůží: 960 cm ²
Další dané provozní podmínky ovlivňující expozici spotřebitele	: kapalné přípravky: Kontrola pH. Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou	

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Viz odborný odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Spotřebitelé: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	: Jednosložková látka
Kód	: 0432938
Název výrobku	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	: Citrique - Použití jako laboratorního reagentu - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	: Název určeného použití: Použijte laboratorní činidlo - Průmyslové použití Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: Nelze použít. Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04, ERC07, ERC08f Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC04, PC16, PC20, PC37 Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře	: Celkové expozice - ERC04, ERC07
Zdraví Přispívající scénáře	: Celkové expozice - PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a

Počet scénářů expozice	: 13
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	: Všeobecný popis: Průmyslová použití / Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. Teplovodivé kapaliny. Výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody.
Další informace	: Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

Charakteristiky výrobku	: Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. Teplovodivé kapaliny. Výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody.
Použité množství	: 1000 Tonnes/year
Vhodná úprava odpadu	: Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Datum vydání/Datum revize : ***

32/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

Charakteristiky výrobku : Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. Teplovodivé kapaliny. Výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody.

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Doporučení, týkající se hygieny práce : Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest : Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Datum vydání/Datum revize : ***

33/115

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	: Jednosložková látka
Kód	: 0432938
Název výrobku	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	: Citrique - Použití v zemědělství - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	: Název určeného použití: Použití v zemědělství - Průmyslové použití Kategorie procesu: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19 Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: SU01 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC08, PC12, PC21 Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře	: Celkové expozice - ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d
Zdraví Přispívající scénáře	: Celkové expozice - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Počet scénářů expozice	: 16
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	: Všeobecný popis: Zemědělství, lesnictví, rybářství: Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Hnojiva PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers
Další informace	: Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Použijte laboratorní činidlo. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

Charakteristiky výrobku	: Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.
Použité množství	: 1500 Tonnes/year

Datum vydání/Datum revize : ***

35/115

Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik: 365 dny za rok
Vhodná úprava odpadu	: Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Použijte laboratorní činidlo. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

Charakteristiky výrobku : Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

Skupenství : vodné přípravky

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Doporučení, týkající se hygieny práce : Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest : Ochranná maska proti prachu: . Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Podíl úniku do půdy z rozsáhlého disperzního použití (pouze regionální) 90%
 $1500 \text{ t} \times 90\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 3699 \text{ kg/den}$
 Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití 10%
 $1500 \text{ t} \times 10\% \times 1000 \text{ kg/t} / 365 = 411 \text{ kg/den}$

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	: Jednosložková látka
Kód	: 0432938
Název výrobku	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	: Citrique - Použití v zemědělství - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	: Název určeného použití: Použití v zemědělství - Profesionální použití Kategorie procesu: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19 Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: SU01 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC08, PC12, PC21 Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře	: Celkové expozice - ERC02, ERC04, ERC08b, ERC08d
Zdraví Přispívající scénáře	: Celkové expozice - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19

Počet scénářů expozice	: 16
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	: Všeobecný popis: Zemědělství, lesnictví, rybářství: Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Hnojiva PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers
Další informace	: Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Použijte laboratorní činidlo. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

Charakteristiky výrobku	: Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.
Použité množství	: 1500 Tonnes/year

Datum vydání/Datum revize : ***

Frekvence a trvání použití : Soustavný únik: 365 dny za rok

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy : Nelze použít.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Použijte laboratorní činidlo. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

Charakteristiky výrobku : Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců). Hnojiva. PC22 Lawn and Garden Preparations, including fertilizers.

Skupenství : Kapalné.
Granulovaná látka v pevném skupenství.

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků : kapalné přípravky: Kontrola pH.
Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům : Nelze použít.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití ve stavebnictví - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití ve stavebnictví - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU02a, SU02b, SU10, SU19
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Tržní sektor podle typu chemického produktu: Nelze použít.
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC04

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Počet scénářů expozice : 7

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere: SU02 Mining, (including offshore industries). Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin). Stavebnictví a stavitelské práce.

Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Úprava předmětů máčením a poléváním. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO.

Datum vydání/Datum revize : ***

41/115

Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere.
Použité množství	: 1500 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik: 365 dny za rok
Vhodná úprava odpadu	: Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Úprava předmětů máčením a poléváním. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere.
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl látky ve výrobku až do 1%.
Skupenství	: vodné přípravky
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
Osobní ochrana	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest	: Ochranná maska proti prachu: / Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou. manipulace s většími objemy / respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Podíl úniku do půdy z rozsáhlého disperzního použití (pouze regionální) 1500 t x 90% x 1000kg/t / 365 = 3699 kg/den Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití 1500 t x 10% x 1000 kg/t / 365 = 411 kg/den

Datum vydání/Datum revize : ***

42/115

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	: Jednosložková látka
Kód	: 0432938
Název výrobku	: Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice	: Citrique - Použití ve stavebnictví - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	: Název určeného použití: Použití ve stavebnictví - Profesionální použití Kategorie procesu: PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: SU02a, SU10, SU19 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a Kategorie produktu podle následné životnosti: AC04
Přispívající ekologické scénáře	: Celkové expozice - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Zdraví Přispívající scénáře	: Celkové expozice - PROC02, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24

Počet scénářů expozice	: 7
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	: Všeobecný popis: PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere: SU02 Mining, (including offshore industries). Formulace [směšování] přípravků a/nebo jejich nové balení (kromě slitin). Stavebnictví a stavitelské práce.
Další informace	: Profesionální aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Úprava předmětů máčením apoléváním. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v

Datum vydání/Datum revize : ***

44/115

materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere.
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl látky ve výrobku až do 1%.
Použité množství	: 1500 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik: 365 dny za rok
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	: Nelze použít.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Úprava předmětů máčením a poléváním. Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere.
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl látky ve výrobku až do 1%.
Skupenství	: Kapalné. Granulovaná látka v pevném skupenství.
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků	: kapalné přípravky: Kontrola pH. Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.
Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům	: Nelze použít.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web:	: Nelze použít.
-------------	-----------------

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v lékařských předmětech - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v lékařských předmětech - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC01
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU20
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC07
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC20
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice - ERC07**
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice - PROC01**

Počet scénářů expozice : 17
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Zdravotnické služby: Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Použité množství : 1000 Tonnes/year
Vhodná úprava odpadu : Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistíčce odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Charakteristiky výrobku	: Výrobky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Skupenství	: vodné přípravky
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
Osobní ochrana	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest	: Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou. manipulace s většími objemy : respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v lékařských předmětech - Profesionální
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v lékařských předmětech - Profesionální použití
Kategorie procesu: PROC01
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU22
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC07
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC20
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice - ERC07**
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice - PROC01**

Počet scénářů expozice : 17
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Zdravotnické služby: Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Další informace : Profesionální aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla
Použité množství : 1000 Tonnes/year
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy : Nelze použít.

Datum vydání/Datum revize : ***

49/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla

Skupenství : Kapalné.
Granulovaná látka v pevném skupenství.

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků : kapalné přípravky: Kontrola pH.
Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům : Nelze použít.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití pro povrchovou úpravu kovů - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití pro povrchovou úpravu kovů - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU14, SU15, SU16, SU17
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04, ERC06b
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC07, PC14, PC25, PC31, PC35
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC04, ERC06b

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23

Počet scénářů expozice : 15

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
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, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. Kapaliny pro obrábění kovů. Leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).

Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Datum vydání/Datum revize : ***

51/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením apoléváním. Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu. Mazání za vysokoenergetických podmínek. Otevřené zpracování a přenosové činnosti (s minerály) při zvýšené teplotě.

- Charakteristiky výrobku** : Základní kovy a slitiny. Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. Kapaliny pro obrábění kovů. Leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
- Použité množství** : 1000 Tonnes/year
- Vhodná úprava odpadu** : Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením apoléváním. Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu. Mazání za vysokoenergetických podmínek. Otevřené zpracování a přenosové činnosti (s minerály) při zvýšené teplotě.

- Charakteristiky výrobku** : Základní kovy a slitiny. Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. Kapaliny pro obrábění kovů. Leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel).
- Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.
- Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou**
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
- Osobní ochrana** : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- Ochrana dýchacích cest** : Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**Web:** : Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice****Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice****Hodnocení expozice (člověk):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.**Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v barvách a povrchových úpravách - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v barvách a povrchových úpravách - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU17, SU18, SU19
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC09a, PC09b, PC09c, PC18, PC34
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC04, AC11

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24

Počet scénářů expozice : 11

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkoust a tonery. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu. / Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení. Výroba nábytku. Stavebnictví a stavitelské práce.

Další informace : Průmyslová aplikace. / PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners

Oddíl 2 - Omezování expozice**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice**

Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkoust a tonery. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu.
Použité množství	: 300 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik: 365 dny za rok
Vhodná úprava odpadu	: Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkoust a tonery. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu.
Skupenství	: vodné přípravky
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou	
Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
Osobní ochrana	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest	: Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou. manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**Web:** : Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice****Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Podíl tonáže EU používaný v regionu 40 Tonnes/year
Místní únik do odpadní vody / maximální úbytek: 2% = 200 kg/Rok
Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití
 $200 \times (40/10) / 365 = 2.2 \text{ kg/den}$ (regionální odpadní vody)
 $2.2 \times (260/40) = 14.3 \text{ kg/den}$ (kontinentální odpadní vody)**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice****Hodnocení expozice (člověk):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.**Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v barvách a povrchových úpravách - Profesionální

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v barvách a povrchových úpravách - Profesionální použití
Kategorie procesu: PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU17, SU18, SU19
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC09a, PC09b, PC18, PC34
Kategorie produktu podle následné životnosti: AC04, AC11

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC05, ERC08c, ERC08f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24

Počet scénářů expozice : 11

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkoust a tonery. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu. / 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. Profesionální použití.

Další informace : Profesionální aplikace. / PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners

Oddíl 2 - Omezování expozice**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice**

Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkoust a tonery. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu.
Použité množství	: 300 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití	: Soustavný únik: 365 dny za rok
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	: Nelze použít.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace. Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO. Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech. Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie.

Charakteristiky výrobku	: PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Inkoust a tonery. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu.
Skupenství	: Kapalné. Granulovaná látka v pevném skupenství.
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků	: kapalné přípravky: Kontrola pH. Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.
Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům	: Nelze použít.
Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou	

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**Web:** : Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice****Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice****Hodnocení expozice (člověk):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.**Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v papíru - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v papíru - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC05, PROC08a
Oblast koncového použití: SU06b
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC26
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.
Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice - ERC04**
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice - PROC05, PROC08a**

Počet scénářů expozice : 6
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Přípravky pro barvení, konečné úpravy a impregnaci papíru a lepenky; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu. Výroba celulózy, papíru a papírových výrobků. Výroba dřeva a dřevěných výrobků.
Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

Charakteristiky výrobku : Přípravky pro barvení, konečné úpravy a impregnaci papíru a lepenky; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
Použité množství : 1000 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití : Soustavný únik: 300 dny za rok
Vhodná úprava odpadu : Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistíče odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Datum vydání/Datum revize : ***

60/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

Charakteristiky výrobku	: Přípravky pro barvení, konečné úpravy a impregnaci papíru a lepenky; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu
Skupenství	: vodné přípravky
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
Osobní ochrana	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest	: Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou. manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Nastavení: 10 papírny/jediný region / 2% maximální úbytek: 100 t x 1000 kg/t x 0.02 / 300 = 6.7 kg/den Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití 67 kg/den

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Datum vydání/Datum revize : ***

61/115

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití ve fotografickém průmyslu - Profesionální
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití ve fotografickém průmyslu - Profesionální použití
Kategorie procesu: PROC05, PROC09, PROC13
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU20
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC30
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08a
Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC05, PROC09, PROC13

Počet scénářů expozice : 12
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Zdravotnické služby / Fotochemické látky
Další informace : Profesionální aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
Úprava předmětů máčením apoléváním

Charakteristiky výrobku : Fotochemické látky
Použité množství : 200 Tonnes/year
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy : Nelze použít.

Datum vydání/Datum revize : ***

63/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)
Úprava předmětů máčením apoléváním

Charakteristiky výrobku : Fotochemické látky

Skupenství : Kapalné.
Granulovaná látka v pevném skupenství.

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků : kapalné přípravky: Kontrola pH.
Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům : Nelze použít.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Datum vydání/Datum revize : ***

64/115

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v polymerech a plastech - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v polymerech a plastech - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU11, SU12
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC06b
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC32
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC06b

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b

Počet scénářů expozice : 8
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
Polymerové přípravky a sloučeniny: Výroba pryžových výrobků. Výroba výrobků z umělých hmot, včetně slučování a konverze.
Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

Charakteristiky výrobku : Polymerové přípravky a sloučeniny
Použité množství : 200 Tonnes/year
Frekvence a trvání použití : Soustavný únik: 300 dny za rok
Vhodná úprava odpadu : Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Datum vydání/Datum revize : ***

65/115

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

Charakteristiky výrobku	: Polymerové přípravky a sloučeniny
Koncentrace látky ve směsi nebo předmětu	: Vztahuje se na procentuální podíl látky ve výrobku až do 1%.
Skupenství	: vodné přípravky
Opatření pro kontrolu ventilace	: Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Doporučení, týkající se hygieny práce	: Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
Osobní ochrana	: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Ochrana dýchacích cest	: Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou. manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití 0.35 kg/den(regionální odpadní vody) 3.18 kg/den (kontinentální odpadní vody) Podíl úniku do ovzduší z rozsáhlého disperzního použití (pouze regionální) 0

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk):	: Nejsou k dispozici.
ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ	: Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí	: Nejsou k dispozici.
Zdraví	: Nejsou k dispozici.

Datum vydání/Datum revize : ***

66/115

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití v ropném průmyslu - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití v ropném průmyslu - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU02a, SU02b
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08d
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC20, PC40
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC08d

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC03, PROC04, PROC05

Počet scénářů expozice : 9
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis: SU02 Mining, (including offshore industries): Výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Extrakční prostředky.
Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Extrakční prostředky.

Použité množství : 1000 Tonnes/year

Frekvence a trvání použití : Soustavný únik: 365 dny za rok

Datum vydání/Datum revize : ***

68/115

Vhodná úprava odpadu : Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistíčce odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

Charakteristiky výrobku : Výrobky jako puify, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Extrakční prostředky.

Skupenství : vodné přípravky

Opatření pro kontrolu ventilace : Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

Doporučení, týkající se hygieny práce : Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest : Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

Web: : Nelze použít.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití
100 t x 1000 kg/t / 365 = 274 kg/den (regionální povrchové vody)
900 t x 1000 kg/t / 365 = 2470 kg/den (kontinentální povrchové vody)

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (člověk): : Nejsou k dispozici.

ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.

Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Datum vydání/Datum revize : ***

69/115

Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA

Životní prostředí : Nejsou k dispozici.

Zdraví : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Jednosložková látka
Kód : 0432938
Název výrobku : Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1 - Název

Stručný název scénáře expozice : Citrique - Použití při úpravě vody - Průmyslový

Seznam deskriptorů použití : **Název určeného použití:** Použití při úpravě vody - Průmyslové použití
Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23
Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi
Oblast koncového použití: SU14, SU15, SU16, SU17
Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.
Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04, ERC06b, ERC07
Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC04, PC07, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37
Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.

Přispívající ekologické scénáře : **Celkové expozice** - ERC04, ERC06b, ERC07

Zdraví Přispívající scénáře : **Celkové expozice** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23

Počet scénářů expozice : 14

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice : Všeobecný popis:
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 / Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky. Základní kovy a slitiny. Přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. Teplovodivé kapaliny. Hydraulické kapaliny. Výrobky jako pufry, 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.

Další informace : Průmyslová aplikace.

Oddíl 2 - Omezování expozice

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením apoléváním. Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu. Mazání za vysokoenergetických podmínek. Kapaliny pro přenos tepla a tlaku v rozptýleném použití, ale v uzavřených systémech. Otevřené zpracování a přenosové činnosti (s minerály) při zvýšené teplotě.

- Charakteristiky výrobku** : Výrobky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody.
- Použité množství** : 1000 Tonnes/year
- Vhodná úprava odpadu** : Čištění odpadní vody: Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čistírně odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná. Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků). Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace). Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice. Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních. Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování). Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem. Úprava předmětů máčením apoléváním. Lubrikace při působení vysokých energií a při částečně otevřeném procesu. Mazání za vysokoenergetických podmínek. Kapaliny pro přenos tepla a tlaku v rozptýleném použití, ale v uzavřených systémech. Otevřené zpracování a přenosové činnosti (s minerály) při zvýšené teplotě.

- Charakteristiky výrobku** : Výrobky jako pufrы, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky pro úpravu vody.
- Skupenství** : vodné přípravky
- Opatření pro kontrolu ventilace** : Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Podmínky a opatření související s osobní ochranou a hygienou

- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.
- Osobní ochrana** : Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- Ochrana dýchacích cest** : Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3 - Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj**Web:** : Nelze použít.**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí: 1: Celkové expozice****Hodnocení expozice (životní prostředí):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Podíl úniku do odpadní vody z rozsáhlého disperzního použití
0.1 x 1000 tpa x 1000 kg/t / 365 = 274 kg/den (regionální povrchové vody)
0.9 x 1000 tpa x 1000 kg/t / 365 = 2470 kg/den (kontinentální povrchové vody)**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující: 0: Celkové expozice****Hodnocení expozice (člověk):** : Nejsou k dispozici.**ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ** : Žádné specifické nebezpečí. Nelze použít.**Oddíl 4 - POKYNY NÁSLEDNÉMU UŽIVATELI K ZHODNOCENÍ, ZDA PRACUJE V MEZÍCH STANOVENÝCH SCÉNÁŘEM EXPOZICE****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.**Doplňující rady ohledně osvědčených postupů mimo REACH CSA****Životní prostředí** : Nejsou k dispozici.**Zdraví** : Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<p>Název určeného použití: Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslové použití</p> <p>Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový</p> <p>Oblast koncového použití: SU05, SU10, SU13, SU20</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC01, ERC02, ERC03, ERC04</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC01, PC03, PC09a, PC09b, PC09c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39</p> <p>Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.</p>

Počet scénářů expozice	3
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	<p>Všeobecný popis:</p> <p>Lepidla, těsnící prostředky. Osvěžovače vzduchu. PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Hnojiva. Inkoust a tonery. Fotochemické látky. Leštidla a voskové směsi. 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.</p>
Další informace	Průmyslová aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Charakteristiky výrobku: Lepidla, těsnící prostředky. Osvěžovače vzduchu. PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners. Hnojiva. Inkoust a tonery. Fotochemické látky. Leštidla a voskové směsi. Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Kosmetika, přípravky pro osobní péči.

Použité množství:	150 000 Tonnes/year
Podíl tonáže EU používaný v regionu	6 000 Tonnes/year
Regionálně použitá tonáž	15 000
Roční tonáž pracoviště	20 t/den (Denní množství na pracovišti)

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny	Emisní dny 300 Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin
Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0.025
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0.02

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

74/115

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:

Předběžná úprava odpadní vody: Ano.
Čištění odpadní vody: Žádné specifické údaje.

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:

Externí zpracování odpadu: Ano, lze použít.

Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod

Vypuštění do čistírny odpadních vod: 10000000 l/den

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:

Podíl použitého množství přeneseného do externí úpravně odpadu: Žádné specifické údaje.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí.
Regenerujte kal.: Hnojivo.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Nelze použít.

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

75/115

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Skupenství:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Skupenství:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Skupenství:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

76/115

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích**

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d**Charakteristiky výrobku:**

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Skupenství:**Frekvence a trvání použití:**

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:Při styku s kůží: 2 Ruce (1500 cm²)**Opatření pro kontrolu ventilace:**

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik**Doporučení, týkající se hygieny práce:**

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních**

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d**Charakteristiky výrobku:**

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Skupenství:**Frekvence a trvání použití:**

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:Při styku s kůží: 2 Ruce (960 cm²)**Opatření pro kontrolu ventilace:**

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik**Doporučení, týkající se hygieny práce:**

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka**Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních**

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d**Charakteristiky výrobku:**

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Skupenství:**Frekvence a trvání použití:**

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)**Opatření pro kontrolu ventilace:**

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik**Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N****Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový**

Datum vydání/Datum revize

77/115

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Úprava předmětů máčením apoléváním

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: nízký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

78/115

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Použijte laboratorní činidlo

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: vysoký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál / Fugacita: nízký

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: 2 Ruce (1900 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dny za rok)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do ovzduší (kg/den)

PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 1. 4x10-15 mg/m³

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

79/115

Zlomek použitý v hlavním zdroji	Nejsou k dispozici.	Místní únik do odpadní vody (kg/den)	Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 5.23x10 ⁻⁴ mg/l Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 2.09x10 ⁻⁴ mg/l Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 5.23x10 ⁻⁴ mg/l
Místní Použité množství (kg/den)	Nejsou k dispozici.	Místní únik do půdy (kg/den)	Nejsou k dispozici.
Životní prostředí:	PEC	PNEC	
Místní Čerstvá voda (mg/l)	Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 0.0158 mg/l Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 0.0157 mg/l Sladkovodní sediment / Během emise: 0.27 mg/kg wwt		
Místní Půda	Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 0.106 mg/kg wwt Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 0.347 mg/kg wwt Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 0.0139 mg/kg wwt		
Místní Mořská voda (mg/l)	Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 0.0194 mg/l Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 0.0162 mg/l Mořský sediment / Během emise: 0.331 mg/kg wwt		

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). Bez místní odsávání ventilace

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.0014 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.34 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.014 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.14 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.014 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.034 mg/kg/den/dny

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

80/115

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.36 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.36 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	1.37 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	1.43 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	4.29 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.71 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	1.37 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.36 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 9: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.29 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/den/dny	

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků -
Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

81/115

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 10: Úprava předmětů máčením apoléváním

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.0014 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 11: Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.14 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.34 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 12: Použijte laboratorní činidlo

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.071 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.034 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 13: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.0071 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	14.1 mg/kg/den/dny	

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Míchání kyseliny citrónové do přípravků -
Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

82/115

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Použití při osobní péči - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	Název určeného použití: Použití při osobní péči - Průmyslové použití Kategorie procesu: PROC10, PROC11, PROC19 Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: SU20 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC11a Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC02, PC39 Kategorie produktu podle následné životnosti: AC08

Počet scénářů expozice	4
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Zdravotnické služby: Adsorpční látky. Kosmetika, přípravky pro osobní péči.
Další informace	Průmyslová aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: **Celkové expozice**

Nejsou nařízena žádná specifická opatření k řízení rizik kromě těchto uvedených provozních podmínek.

Použité množství: 7 500 000 Tonnes/year

Podíl tonáže EU používaný v regionu 10%

Regionálně použitá tonáž 750 000

Podíl regionální tonáže použitý lokálně 7500 Tonnes/year

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Místní sladkovodní zředovací faktor 900

Místní zředovací faktor mořské vody 1000

Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0 kg/kg

Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 1 kg/kg

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí.
Regenerujte kal.: Hnojivo.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití při osobní péči - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

83/115

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití při osobní péči: Status výjimky podle REACH

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dny za rok)	Nejsou k dispozici.	Místní únik do ovzduší (kg/den)	PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 5.45x10 ⁻¹⁶ mg/m ³
Zlomek použitý v hlavním zdroji	Nejsou k dispozici.	Místní únik do odpadní vody (kg/den)	Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 1.49x10 ⁻⁴ mg/l Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 5.97x10 ⁻⁵ mg/l Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 1.49x10 ⁻⁴ mg/l
Místní Použité množství (kg/den)	Nejsou k dispozici.	Místní únik do půdy (kg/den)	Nejsou k dispozici.
Životní prostředí:	PEC	PNEC	
Místní Čerstvá voda (mg/l)	Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 1.59x10 ⁻² mg/l Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 1.59x10 ⁻² mg/l Sladkovodní sediment / Během emise: 2.71x10 ⁻¹ mg/kg wwt		
Místní Půda	Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 3.02x10 ⁻² mg/kg wwt Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 8.9x10 ⁻³ mg/kg wwt Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 3.95x10 ⁻³ mg/kg wwt		
Místní Mořská voda (mg/l)	Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 1.48x10 ⁻³ mg/l Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 1.48x10 ⁻³ mg/l Mořský sediment / Během emise: 2.53x10 ⁻² mg/kg wwt		

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Odhad expozice:

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití při osobní péči - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

84/115

Životní prostředí

Nejsou k dispozici.

Zdraví

Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Použití při osobní péči - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	Název určeného použití: Použití při osobní péči - Profesionální použití Kategorie procesu: PROC10, PROC11, PROC19 Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi Oblast koncového použití: SU20 Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne. Kategorie úniku do životního prostředí: ERC08a, ERC11a Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC02, PC39 Kategorie produktu podle následné životnosti: AC08

Počet scénářů expozice	4
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Zdravotnické služby: Adsorpční látky. Kosmetika, přípravky pro osobní péči.
Další informace	Profesionální aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Nejsou nařízena žádná specifická opatření k řízení rizik kromě těchto uvedených provozních podmínek.

Použité množství: 7 500 000 Tonnes/year

Podíl tonáže EU používaný v regionu 10%

Regionálně použitá tonáž 750 000

Podíl regionální tonáže použitý lokálně 7500 Tonnes/year

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Místní sladkovodní zředovací faktor 900

Místní zředovací faktor mořské vody 1000

Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0 kg/kg

Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 1 kg/kg

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí.
Regenerujte kal.: Hnojivo.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití při osobní péči - Profesionální

Datum vydání/Datum revize

86/115

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Použití při osobní péči: Status výjimky podle REACH

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dny za rok)	Nejsou k dispozici.	Místní únik do ovzduší (kg/den)	PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 5.45x10 ⁻¹⁶ mg/m ³
Zlomek použitý v hlavním zdroji	Nejsou k dispozici.	Místní únik do odpadní vody (kg/den)	Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 1.49x10 ⁻⁴ mg/l Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 5.97x10 ⁻⁵ mg/l Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 1.49x10 ⁻⁴ mg/l
Místní Použité množství (kg/den)	Nejsou k dispozici.	Místní únik do půdy (kg/den)	Nejsou k dispozici.
Životní prostředí:	PEC	PNEC	
Místní Čerstvá voda (mg/l)	Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 1.59x10 ⁻² mg/l Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 1.59x10 ⁻² mg/l Sladkovodní sediment / Během emise: 2.71x10 ⁻¹ mg/kg wwt		
Místní Půda	Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 3.02x10 ⁻² mg/kg wwt Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 8.9x10 ⁻³ mg/kg wwt Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 3.95x10 ⁻³ mg/kg wwt		
Místní Mořská voda (mg/l)	Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 1.48x10 ⁻³ mg/l Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 1.48x10 ⁻³ mg/l Mořský sediment / Během emise: 2.53x10 ⁻² mg/kg wwt		

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Odhad expozice:

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití při osobní péči - Profesionální

Datum vydání/Datum revize

87/115

Životní prostředí

Nejsou k dispozici.

Zdraví

Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Výroba kyseliny citrónové - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<p>Název určeného použití: Výroba kyseliny citrónové - Průmyslové použití</p> <p>Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový</p> <p>Oblast koncového použití: SU08</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC01</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC19</p> <p>Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.</p>

Počet scénářů expozice	1
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Použití jako meziprodukt: Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků).
Další informace	Průmyslová aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Výroba látek

Výroba látek

Použité množství:	100 000 Tonnes/year
Regionálně použitá tonáž	10 000
Podíl regionální tonáže použitý lokálně	30 000 kg/den
Roční tonáž pracoviště	10 000
Frekvence a trvání použití:	
Emisní dny	Emisní dny 350 Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin
Místní sladkovodní zředovací faktor	900
Místní zředovací faktor mořské vody	1000
Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0 kg/kg
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0.0001 kg/kg

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:

Předběžná úprava odpadní vody: Před vypuštěním odpadní vody do čistírky odpadní vody je běžně nezbytná neutralizace.
Čištění odpadní vody: Centrální biologická čistírka odpadní vody

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Výroba kyseliny citrónové - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

89/115

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:

Žádný.

Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod

Vypuštění do čistírny odpadních vod: 1000000 l/den

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:

Podíl použitého množství přeneseného do externí úpravný odpadu: Žádné specifické údaje.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí.

Regenerujte kal.: Hnojivo.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 350

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Nelze použít.

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu.: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 350

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu.: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 350

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu. Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 350

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu. Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 350

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 95%

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Výroba kyseliny citrónové - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

91/115

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: Výroba látek

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dni za rok)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do ovzduší (kg/den)

PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 3. 50x10-16 mg/m³

Zlomek použitý v hlavním zdroji

Nejsou k dispozici.

Místní únik do odpadní vody (kg/den)

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 1.12x10-4 mg/l
Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 4.48x10-5 mg/l
Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 1. 12x10-4 mg/l

Místní Použité množství (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do půdy (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Životní prostředí:

PEC

PNEC

Místní Čerstvá voda (mg/l)

Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 0.0153 mg/l
Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 0.0153 mg/l
Sladkovodní sediment / Během emise: 0.261 mg/kg wwt

Místní Půda

Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 0. 0227 mg/kg wwt
Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 7. 43x10-3 mg/kg wwt
Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 2. 97x10-3 mg/kg wwt

Místní Mořská voda (mg/l)

Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 1.80x10-3 mg/l
Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 1.78x10-3 mg/l
Mořský sediment / Během emise: 0.0307 mg/kg wwt

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Odhad expozice:

Použití model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). Bez místní odsávací ventilace

Pracovníci:

Odhad expozice

DNEL

Vdechování (mg/m³)

0.001 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day)

0.3 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.01 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.14 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.01 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.03 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.36 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.18 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	0.69 mg/kg/den/dny	

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Použití v textilích - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<p>Název určeného použití: Použití v textilích - Průmyslové použití</p> <p>Kategorie procesu: PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC22</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi</p> <p>Oblast koncového použití: SU05</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC04</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC20, PC23, PC34</p> <p>Kategorie produktu podle následné životnosti: AC05, AC06</p>

Počet scénářů expozice	10
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Výrobky jako pufrы, vložkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu. Výroba textilií, kůží, kožešin.
Další informace	Průmyslová aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků, které se nestávají součástí předmětů

Charakteristiky výrobku: Snadno biologicky odbouratelný

Použité množství: 300 Tonnes/year

Podíl tonáže EU používaný v regionu 40%

Regionálně použitá tonáž 120

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 0 kg/kg

Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik) 1 kg/kg

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:

Předběžná úprava odpadní vody: Před vypuštěním odpadní vody do čističky odpadní vody je běžně nezbytná neutralizace.

Čištění odpadní vody:: Žádné specifické údaje. Veškerou kontaminovanou odpadní vodu je nutné upravit v průmyslové nebo komunální čističce odpadních vod, která používá primární i sekundární čištění vody.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití v textilích - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

94/115

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:	Žádný.
Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod	Vypuštění do čistírny odpadních vod:: 2000000 l/den
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:	Podíl použitého množství přeneseného do externí úpravný odpadu: Žádné specifické údaje.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:	Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí. Regenerujte kal.: Hnojivo.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Celkové expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Výrobky jako pufry, vločkovací činidla, srážedla, neutralizační činidla. Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči. Přípravky pro barvení, konečnou úpravu a impregnaci textilií; včetně bělicích činidel a dalších pomocných látek používaných při výrobním procesu.

Skupenství:

Pevný/vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Opatření pro kontrolu ventilace:

Zajistěte přiměřené větrání, hrozí-li nebezpečí tvorby aerosolů nebo hromadění výparů.

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu.: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dny za rok)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do ovzduší (kg/den)

PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 1. 56x10⁻¹⁵ mg/m³

Zlomek použitý v hlavním zdroji

Nejsou k dispozici.

Místní únik do odpadní vody (kg/den)

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 2.91x10⁻³ mg/l

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 1.16x10⁻³ mg/l

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 2. 91x10⁻³ mg/l

Místní Použité množství (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do půdy (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití v textiliích - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

95/115

Životní prostředí:	PEC	PNEC
Místní Čerstvá voda (mg/l)	Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 2.92×10^{-2} mg/l Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 2.67×10^{-2} mg/l Sladkovodní sediment / Během emise: 4.98×10^{-1} mg/kg wwt	
Místní Půda	Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 5.87×10^{-1} mg/kg wwt Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 1.93×10^{-1} mg/kg wwt Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 7.70×10^{-2} mg/kg wwt	
Místní Mořská voda (mg/l)	Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 1.01×10^{-1} mg/l Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 8.35×10^{-2} mg/l Mořský sediment / Během emise: 1.73 mg/kg wwt	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: **Celkové expozice**

Odhad expozice: Použití model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). / Bez místní odsávací ventilace

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Použití kyseliny citrónové jako chemický meziprodukt - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<p>Název určeného použití: Použití jako meziprodukt - Průmyslové použití</p> <p>Kategorie procesu: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08b</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový</p> <p>Oblast koncového použití: SU08, SU09</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC06a</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC19</p> <p>Kategorie produktu podle následné životnosti: Nelze použít.</p>

Počet scénářů expozice	2
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Použití jako meziprodukt: Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků). Výroba lehkých chemických látek.
Další informace	Průmyslová aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)

Charakteristiky výrobku:	Meziprodukty
Použité množství:	100 000 Tonnes/year
Regionálně použitá tonáž	3 000
Podíl regionální tonáže použitý lokálně	10 000 kg/den
Roční tonáž pracoviště	3 000

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny	Emisní dny 300 Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin
Místní sladkovodní zředovací faktor	Nastavení: 40
Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0 kg/kg
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0.007 kg/kg

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:

Předběžná úprava odpadní vody: Před vypuštěním odpadní vody do čističky odpadní vody je běžně nezbytná neutralizace.
Čištění odpadní vody: Centrální biologická čistička odpadní vody

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové jako chemický meziprodukt - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

97/115

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:	Žádný.
Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod	10,000 m ³ /d
Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:	Podíl použitého množství přeneseného do externí úpravný odpadu: Žádné specifické údaje.
Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:	Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí. Regenerujte kal.: Hnojivo.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Nelze použít.

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu.: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu.: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové jako chemický meziprodukt - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

98/115

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň jedné ruky (240 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 90%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Materiál v práškovém stavu je náchylný k vytváření prachového výbuchu. / Dráždivý materiál

Skupenství:

Krystalická látka v pevném skupenství. / Prášek.

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 300

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové jako chemický meziprodukt - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

99/115

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 95%

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik**Doporučení, týkající se hygieny práce:**

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná maska proti prachu: Jestliže se vytváří prach a větrání je nedostatečné, použijte respirátor, který chrání před prachem/mlhou.
manipulace s většími objemy: respirátor s dodávkou vzduchu

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí**

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 1: Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dni za rok)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do ovzduší (kg/den)

PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 5. 45x10⁻¹⁶ mg/m³

Zlomek použitý v hlavním zdroji

Nejsou k dispozici.

Místní únik do odpadní vody (kg/den)

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 0.000203 mg/l
Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 0.0000813 mg/l
Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 0.000203 mg/l

Místní Použité množství (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do půdy (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Životní prostředí:

PEC

PNEC

Místní Čerstvá voda (mg/l)

Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 0.0154 mg/l
Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 0.0154 mg/l
Sladkovodní sediment / Během emise: 0.263 mg/kg wwt

Místní Půda

Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 0.0411 mg/kg wwt
Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 0.0135 mg/kg wwt
Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 0.00539 mg/kg wwt

Místní Mořská voda (mg/l)

Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 0.0084 mg/l
Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 0.00716 mg/l
Mořský sediment / Během emise: 0.144 mg/kg wwt

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Odhad expozice:

Použití model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). Bez místní odsávací ventilace

Pracovníci:

Odhad expozice

DNEL

Vdechování (mg/m³)

0.001 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day)

0.3 mg/kg/den/dny

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové jako chemický meziproduct - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

100/115

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). S místní odsávací ventilací

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.01 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.14 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). S místní odsávací ventilací

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.01 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.03 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). S místní odsávací ventilací

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.36 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010). S místní odsávací ventilací

Pracovníci: **Odhad expozice** **DNEL**

Vdechování (mg/m³) 0.18 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day) 0.69 mg/kg/den/dny

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí Nejsou k dispozici.

Zdraví Nejsou k dispozici.

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové jako chemický meziprodukt - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize ***

101/115

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<p>Název určeného použití: Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Průmyslové použití</p> <p>Kategorie procesu: PROC02, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Jako takový, Ve směsi</p> <p>Oblast koncového použití: SU03</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</p> <p>Kategorie produktu podle následné životnosti: AC08, AC35</p>

Počet scénářů expozice	5
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Průmyslová použití / Osvěžovače vzduchu. Péče o automobil (sprej,kapalina). Parfémy, vůně. Leštidla a voskové směsi. Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Změkčovače vody. Přípravky pro úpravu vody.
Další informace	Průmyslová aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Charakteristiky výrobku:	Snadno biologicky odbouratelný
Použité množství:	100 000 Tonnes/year
Podíl tonáže EU používaný v regionu	10%
Regionálně použitá tonáž	10 000 Tonnes/year
Podíl regionální tonáže použitý lokálně	200,000 kg/den
Roční tonáž pracoviště	10 kg/den
Frekvence a trvání použití:	
Emisní dny	365 dny za rok
Místní sladkovodní zřed'ovací faktor	10
Místní zřed'ovací faktor mořské vody	100
Podíl úniku do ovzduší z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	0 kg/kg
Podíl úniku do odpadní vody z procesu (počáteční únik před opatřením k řízení rizik)	1 kg/kg

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

102/115

Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy:

Předběžná úprava odpadní vody: Před vypuštěním odpadní vody do čističky odpadní vody je běžně nezbytná neutralizace.
Čištění odpadní vody: Centrální biologická čistička odpadní vody

Podmínky a opatření související s čistírnou odpadních vod:

Žádný.

Předpokládaný průtok místní čističky odpadních vod

Vypuštění do čistírny odpadních vod: 2000000 l/den

Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k odstranění:

Podíl použitého množství přeneseného do externí úpravný odpadu: Žádné specifické údaje.

Podmínky a opatření související s externím využitím odpadů:

Tuhý odpad.: Může být umístěn na zemní skládce nebo spálen, jestliže je to provedeno v souladu s místními předpisy a legislativou, týkající se odpadů a ochrany životního prostředí.
Regenerujte kal.: Hnojivo.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) / Péče o automobil (sprej, kapalina) / Fugacita: vysoký

Koncentrace >25%

Koncentrace látky v produktu:

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: 2 Ruce (1500 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Manipulujte pouze na místě s lokálním odsáváním (nebo jinou adekvátní ventilací). / účinnost: 95%

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace >25%

Koncentrace látky v produktu:

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: 2 Ruce (960 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace >25%

Koncentrace látky v produktu:

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně>4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čisticích prostředcích - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

104/115

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně >4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: 2 Ruce (960 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Doporučení, týkající se hygieny práce:

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Úprava předmětů máčením apoléváním

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej, kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čisticích prostředcích - Průmyslový

Datum vydání/Datum revize

105/115

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365
 Délka expozice za den: 1 aplikace denně > 4 hodin

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik**Doporučení, týkající se hygieny práce:**

Zajistěte kvalitní průmyslovou hygienu.

Osobní ochrana:

Ochranné brýle. / Rukavice. / Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ**Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí**

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dny za rok)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do ovzduší (kg/den)

PEC životní prostředí, vzduch, kontinuální: Roční průměr / Celkově.: 1. 3x10⁻¹⁵ mg/m³

Zlomek použitý v hlavním zdroji

Nejsou k dispozici.

Místní únik do odpadní vody (kg/den)

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v zemědělské půdě: 1.99x10⁻³ mg/l

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): kapilární voda v travnaté půdě: 7.95x10⁻⁴ mg/l

Výsledná PEC lokální, voda (mg/l): podzemní voda pod zemědělskou půdou: 1. 99x10⁻³ mg/l

Místní Použité množství (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Místní únik do půdy (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Životní prostředí:**PEC****PNEC****Místní Čerstvá voda (mg/l)**

Povrchové vody / Během emise / Rozpustný: 2.48x10⁻² mg/l
 Povrchové vody / Roční průměr / Rozpustný: 2. 48x10⁻² mg/l
 Sladkovodní sediment / Během emise: 4.23x10⁻¹ mg/kg wwt

Místní Půda

Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 30 dnů: 4. 02x10⁻¹ mg/kg wwt
 Průměr pro zemědělskou půdu: Celkově. / 180 dnů: 1. 32x10⁻¹ mg/kg wwt
 Průměr pro louky a pastviny: Celkově. / 180 dnů: 5. 27x10⁻² mg/kg wwt

Místní Mořská voda (mg/l)

Mořská voda / Během emise / Rozpustný: 2.37x10⁻³ mg/l
 Mořská voda / Roční průměr / Rozpustný: 2.37x10⁻³ mg/l
 Mořský sediment / Během emise: 4.05x10⁻² mg/kg wwt

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Postřik v průmyslových zařízeních a aplikacích

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.71 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	2.14 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.07 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	13.7 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.014 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	6.9 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.01 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	6.9 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem

Odhad expozice:

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.07 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	27.4 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Úprava předmětů máčením apoléváním

Odhad expozice:

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.014 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	13.7 mg/kg/den/dny	

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.

Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Jednosložková látka
Kód	0432938
Název výrobku	Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Citrique - Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	<p>Název určeného použití: Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Profesionální použití</p> <p>Kategorie procesu: PROC01, PROC04, PROC08a, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19</p> <p>Látka dodána pro takové použití ve formě: Ve směsi</p> <p>Oblast koncového použití: Nelze použít.</p> <p>Následná životnost relevantní pro takové použití: Ne.</p> <p>Kategorie úniku do životního prostředí: ERC02, ERC04, ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p>Tržní sektor podle typu chemického produktu: PC03, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37</p> <p>Kategorie produktu podle následné životnosti: AC08, AC35</p>

Počet scénářů expozice	5
Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Všeobecný popis: Profesionální použití / Osvěžovače vzduchu. Péče o automobil (sprej, kapalina). Parfémy, vůně. Leštidla a voskové směsi. Prací a čistící prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Změkčovače vody. Přípravky pro úpravu vody.
Další informace	Profesionální aplikace.
Způsob Stanovení	Viz Oddíl 3

Oddíl 2: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.1 Kontrola expozice životního prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 0: Celkové expozice
Nejsou nařízena žádná specifická opatření k řízení rizik kromě těchto uvedených provozních podmínek.

Charakteristiky výrobku:	Snadno biologicky odbouratelný
Použité množství:	100 000 Tonnes/year
Podíl tonáže EU používaný v regionu	10%
Regionálně použitá tonáž	10 000 Tonnes/year
Podíl regionální tonáže použitý lokálně	200,000 kg/den
Roční tonáž pracoviště	10 kg/den
Frekvence a trvání použití:	
Emisní dny	365 dny za rok
Místní sladkovodní zředovací faktor	10
Místní zředovací faktor mořské vody	100

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Profesionální

Datum vydání/Datum revize

109/115

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Nelze použít.

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Nelze použít.

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).
Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Při styku s kůží: 2 Ruce (960 cm²)

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Nelze použít.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).
Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Při styku s kůží: Dlaň obou rukou (480 cm²)

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Nelze použít.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čisticích prostředcích - Profesionální

Datum vydání/Datum revize

111/115

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 4: Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: 2 Ruce (960 cm²)

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Nelze použít.

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: 2 Ruce (1500 cm²)

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Nelze použít.

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Prispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Úprava předmětů máčením apoléváním

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Nelze použít.

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 2.2 Kontrola expozice pracovníka

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Tělesná hmotnost: Nastavení 70 kg

Respirační objem za podmínek použití: Nastavení: 10 m³/d

Charakteristiky výrobku:

Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel). Péče o automobil (sprej,kapalina).

Fugacita: nízký

Koncentrace látky v produktu:

Koncentrace >25%

Skupenství:

Granulovaná látka v pevném skupenství. /vodné přípravky

Použité množství:

Denní množství na pracovišti: 10 kg/den

Frekvence a trvání použití:

Emisní dny 365

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 15 min. (Prací prostředky a prostředky na mytí nádobí)

Délka expozice za den: 1 aplikace denně 30 min (Péče o automobil (sprej,kapalina))

Lidské činitele, které nejsou ovlivněny řízením:

Při styku s kůží: Obě ruce a předloktí (1980 cm²)

Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:

kapalné přípravky: Kontrola pH.

Granulovaná látka v pevném skupenství.: Během aplikace tento výrobek nevytváří prach.

Technické podmínky a opatření s cílem omezit rozptýlení ze zdroje vůči pracovníkům:

Nelze použít.

Opatření pro kontrolu ventilace:

Bez místní odsávací ventilace

Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Oddíl 3: ODHADOVANÉ VYSTAVENÍ A ODKAZ NA JEHO ZDROJ

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice životního prostředí pro 4: Celkové expozice

Hodnocení expozice (životní prostředí): EUSES

Počet uvolnění za rok (dny za rok) Nejsou k dispozici.

Místní únik do ovzduší (kg/den)

Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Zlomek použitý v hlavním zdroji Nejsou k dispozici.

Místní únik do odpadní vody (kg/den)

Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Místní Použité množství (kg/den) Nejsou k dispozici.

Místní únik do půdy (kg/den)

Nejsou k dispozici.

Životní prostředí:

PEC

PNEC

Místní Čerstvá voda (mg/l)

Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Místní Půda

Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Místní Mořská voda (mg/l)

Viz průmyslový odhad environmentální expozice v expozičním scénáři.

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 0: Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná

Odhad expozice:

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 1: Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice

Odhad expozice:

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 2: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních

Odhad expozice:

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:

Odhad expozice

DNEL

Vdechování (mg/m³)

0.07 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day)

13.7 mg/kg/den/dny

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 3: Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

Odhad expozice:

Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:

Odhad expozice

DNEL

Vdechování (mg/m³)

0.07 mg/kg/den/dny

Dermální (mg/kg/day)

6.86 mg/kg/den/dny

Citric Acid Anhydrous Fine Granular 51N

Citrique - Použití kyseliny citrónové v čistících prostředcích - Profesionální

Datum vydání/Datum revize

114/115

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 5: Nanášení lepidla a jiných nátěrových hmot válečkem nebo štětcem

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.07 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	27.4 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 6: Postřik mimo průmyslové prostředí a/nebo aplikace

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.14 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	107 mg/kg/den/dny	

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 7: Úprava předmětů máčením apoléváním

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

Dílčí scénář, kterým se kontroluje expozice pracovníků pro 8: Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití POO

Odhad expozice: Použit model ECETOC Cílené posouzení rizik TRA (vydání květen 2010).

Pracovníci:	Odhad expozice	DNEL
Vdechování (mg/m ³)	0.07 mg/kg/den/dny	
Dermální (mg/kg/day)	141 mg/kg/den/dny	

Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

Životní prostředí	Nejsou k dispozici.
Zdraví	Nejsou k dispozici.