

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	Citronska kislina monohidrat
Snov/zmes	snov
Molekulska formula	C ₆ H ₈ O ₇ • H ₂ O
Kemijska identiteta	2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid hydrate
CAS	5949-29-1
EC	201-069-1
REACH reg. št.	01-2119457026-42-0000

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Za uravnavanje kislosti v prehrabni industriji. Dodatki za živila ali krmo, Kozmetični aditiv, Medicinske pomožne snovi, Industrijska uporaba, Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

Odsvetovane uporabe: Nobena ni znana

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj:

PHARMACHEM d.o.o.
Koprska ulica 106c
1000 Ljubljana
Slovenija
Tel.: 00386 1 4231 462

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
pharmachem@siol.net

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) Št. 1272/2008

Draženje oči, Kategorija 2

H319: Povzroča hudo draženje oči.

2.2 Elementi etikete

Označevanje na podlagi

uredbe 1272/2008/ES

Piktogrami:



Opozorilna beseda: Pozor

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Stavki o nevarnosti:

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Identifikator izdelka:

Citronska kislina monohidrat, CAS: 5949-29-1

Previdnostni stavki:

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

2.3 Druge nevarnosti

Lahko se razgradi in tvori eksplozivne zmesi prah-zrak.

Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT: Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

vPvB: Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snov

Ime snovi: Citronska kislina monohidrat

CAS: 5949-29-1

EC: 201-069-1

Kemijska narava: Trdna snov

Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Ni podatka

Nanooblike in lastnosti delcev

Ni podatka

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo. Pokažite ta varnostni list ležečemu zdravniku.

Vdihavanje

V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.

Stik s kožo

Ob stiku takoj izprati kožo z obilo vode. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Zaužitje

Pijte obilo vode. V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi: Zelo draži oči

Tveganje: Povzroča hudo draženje oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje: Simptomatsko zdravljenje.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek, suh prah, pena, ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje

Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem

Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja. Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.

Nevarni proizvodi izgorevanja

Ogljikov dioksid (CO₂), Ogljikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara

Standarden postopek za kemijske požare. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju. Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečite tvorbo prahu. Preprečiti vdihavanje prahu. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Preprečiti stik s kožo in očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Niso potrebni posebni okoljevarstveni ukrepi. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Metode čiščenja

Uporabljajte mehansko opremo za rokovanje. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah. Temeljito očistite kontaminirano površino.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8. Za navodila za odstranjevanje glejte oddelek 13.

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Preprečite tvorbo prahu. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo in očmi. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom. Odstraniti onesnažena oblačila in varovalno opremo pred vstopom v prostore, kjer se je.

Eksplozija prahu, razred

St1

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hranite na področju, kjer so tla odporna proti kislinam. Posoda naj bo tesno/hermetično zaprta na suhem in dobro zračenem mestu.

Navodila za običajno skladiščenje

Nezdružljivo z močnimi bazami in oksidativnimi sredstvi.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Za nadaljnje informacije glejte razširjen varnostni list (eSDS).

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Ni podatka.

Vir za Slovenijo: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Citronska kislina monohidrat	Sladka voda	0,44 mg/l
	Morska voda	0,044 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	7,52 mg/kg mokre teže
	Usedlina v morju	0,752 mg/kg mokre teže
	Tla	29,2 mg/kg mokre teže

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Poskrbite za zadostno prezračevanje.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala (SIST EN 166). Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

Zaščita kože

Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita rok

Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe.

Zaščita dihal

Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.
Polovična maska s filtrom za delce P2 (standard SIST EN 143)

Toplotna nevarnost

Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni podatka.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	Kristalen, kristaliničen
Barva	Bela
Vonj	Brez vonja
Tališče/ledišče	približno 135 - 152°C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Razgradi se preden doseže vrelišče.
Vnetljivost	se ne vžge
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Plamenišče	Ni smiselno
Temperatura samovžiga	Ni smiselno

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Temperatura razgradnje	Ni smiselno
pH	1,85 (25°C) Koncentracija: 5 %
Kinematična viskoznost	Ni smiselno
Topnost v vodi	približno 1.840 g/l (20°C)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	log Pow: -1,8 - -0,2 (Kalkulacija)
Parni tlak	0,000002 Pa (25°C)
Relativna gostota	1,665 (20°C)
Relativna parna gostota	Ni na voljo
Lastnosti delcev	Ni na voljo

9.2 Drugi podatki

Molekulska masa: 210,14 g/mol
Eksplozija prahu, razred: St1

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečite tvorbo prahu.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močne baze, oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri zažigalno visokih temperaturah je možnost tvorbe nevarnih/strupenih par.
Ogljikov dioksid (CO₂), Ogljikov monoksid

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) akutna strupenost

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Akutna oralna strupenost

LD50 oralno (Miš): 5.400 mg/kg telesne teže

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401
LD50 oralno (Podgana): 11.700 mg/kg telesne teže
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna dermalna strupenost

LD50 dermalno (Podgana): > 2.000 mg/kg telesne teže

Akutna strupenost (drugi načini dajanja)

LD50 (Podgana): 725 mg/kg

Način aplikacije: i.p.

LD50 (Miš): 940 mg/kg

Način aplikacije: i.p.

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Vrste: Kunec

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404

Rezultat: Ne draži kože

(c) resne okvare oči/draženje

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Vrste: Kunec

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405

Rezultat: Draži oči.

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Ni razpoložljivih podatkov

(e) mutagenost za zarodne celice

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Genotoksičnost in vitro

Vrsta preskusa: Ames test

Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium

Koncentracija: 0 - 5 mg/plate

Metoda: Mutagenost (Salmonella typhimurium - preizkus z reverzno mutacijo)

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo

Vrsta preskusa: poskus v telesu

Vrste: Podgana

Način aplikacije: Oralno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 475

Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena

Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov

(f) rakotvornost

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Rakotvornost - Ocena

Ni razvrščeno kot rakotvorno pri ljudeh.

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

(g) strupenost za razmnoževanje

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Strupenost za razmnoževanje - Ocena

Ni toksičnosti pri razmnoževanju

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Ni razpoložljivih podatkov

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Ni razpoložljivih podatkov

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Vrste: Podgana

NOAEL: 4.000 mg/kg

LOAEL: 8.000 mg/kg

Način aplikacije: Oralno

Čas izpostavljanja: 10 d

Doza: 2, 4, 8, 16 g/kg tt/dan

(j) nevarnost pri vdihavanju

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Brez razvrstitve glede strupenosti pri vdihavanju

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Strupenost za ribe

LC50 (Leuciscus idus (Jez)): 440 mg/l

Čas izpostavljanja: 48 h

Vrsta preskusa: statičen test

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje

LC50 (Daphnia magna (Velika Vodna bolha)): 1.535 mg/l

Čas izpostavljanja: 24 h

Vrsta preskusa: statičen test

Metoda: OECD Testna smernica 202

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Strupenost za alge

NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelena alga)): 425 mg/l

Čas izpostavljanja: 8 d

Vrsta preskusa: statičen test

Strupenost za mikroorganizme

TT (Pseudomonas putida (Bakterija)): > 10.000 mg/l

Čas izpostavljanja: 16 h

12.2 Obstoynost in razgradljivost

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Biorazgradljivost

Biorazgradnja: 97 %

Čas izpostavljanja: 28 d

Metoda: OECD Testna smernica 301B

Zlahka biorazgradljivo.

Biorazgradnja: 100 %

Čas izpostavljanja: 19 d

Metoda: OECD Testna smernica 301E

Zlahka biorazgradljivo.

Fizikalno-kemijska odstranljivost

Zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Bioakumulacija

Ta proizvod se lahko meša z vodo in je lahko biološko razgradljiv tako v vodi kot v tleh. Kopičenje ni pričakovano.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,8 - -0,2

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena

Snov ne velja za obstojno, bioakumulativno ali strupeno (PBT).

Snov ne velja za zelo obstojno ali zelo bioakumulativno (vPvB).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatka

12.7 Drugi škodljivi učinki

Sestavine:

Citronska kislina monohidrat:

Dodatne okoljevarstvene informacije

Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Možno ga je odlagati ali sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami. Kode naj pripiše uporabnik na osnovi uporabe, ki ji je bil namenjen proizvod. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Odstranite kot nerabljen proizvod.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

Ne zapade pod predpise o prevozu nevarnega blaga.

14.1 Številka ZN in številka ID:

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže:

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Ni smiselno

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Evropska unija

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

Uredba 1907/2006/ES (REACH); Uredba 1272/2008/ES

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi: Ni smiselno

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

REACH: Na seznamu ali v skladu s seznamom

TSCA: Vse snovi, ki so na seznamu TSCA navedene kot aktivne

AICS: Na seznamu ali v skladu s seznamom

DSL: Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)

ENCS: Na seznamu ali v skladu s seznamom

ISHL: Na seznamu ali v skladu s seznamom

KECI: Na seznamu ali v skladu s seznamom

PICCS: Na seznamu ali v skladu s seznamom

IECSC: Na seznamu ali v skladu s seznamom

NZIoC: Na seznamu ali v skladu s seznamom

TCSI: Na seznamu ali v skladu s seznamom

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah

- Zakon o varstvu okolja

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista:

Dobaviteljev varnostni list Citric Acid, z dne 23.02.2021, verzija 4.1.

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov:

-

16.3 Okrajšave in akronimi:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

BImSchV: Order for the realisation of the Federal Immission Protection Law

CAS: Chemical Abstracts Service

DIN: Norm of the German institute of standardization

EC50: efektivna koncentracija, 50%

EG: European Community

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EN: European Standard

GefStoffV: Ordinance on Hazardous Substances, Germany

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021

Verzija: 1

LC50: Letalna koncentracija, 50 %

LD50: Letalna doza, 50%

Log Kow: porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: obstojne, bioakumulativne, strupene snovi

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Direktivas Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

TRGS: Technical rules for danger materials

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

vPvB: zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi

WGK: Razred nevarnosti za vode

HOS: Hlapne organske spojine

MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8 ur

KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15 minut

Izjava o omejitvi odgovornosti

Izjave v tem varnostnem listu so bile narejene po naših najboljših močeh in so čim bolj natančne.

Navedene so samo za informacijo. Ne predstavljajo pogodbene garancije za lastnosti izdelka. Ne smejo biti spremenjene ali prenesene na druge izdelke.

Varnostni list
v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum prejšnje izdaje: -

Citronska kislina monohidrat

Datum izdaje: 22.03.2021
Verzija: 1

SCENARIJI IZPOSTAVLJENOSTI proizvajalca Jungbunzlauer Austria AG

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

100000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Naslov scenarija izpostavljenosti	Glavne skupine uporabnikov	Sektorji končne uporabe	Skupina kemičnih izdelkov	Skupine postopkov	Kategorije sproščanja v okolje	Skupine artiklov	Ref.
Proizvodnja	SU 3	SU8	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b	ERC1		1
Uporabljen kot kemijski intermediat	SU 3	SU8, SU9	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b	ERC6a		2
Formuliranje pripravkov	SU 3	SU5, SU10, SU13, SU20	PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4		3
Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba pri potrošniku Poklicna uporaba	SU 21	SU 21, SU 22, SU20	PC2, PC39	PROC10, PROC11, PROC19	ERC8a, ERC11a	AC8	4
Uporaba v čistilih Industrijska uporaba	SU 3		PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	AC8, AC35	5
Uporaba v čistilih Poklicna uporaba	SU 22		PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	AC8, AC35	6

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

100000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

REG_EU_
RED / SL

Uporaba v čistilih Uporaba pri potrošniku	SU 21		PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37		ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	AC8, AC35	7
Uporaba v papirni industriji	SU 3	SU6b	PC26	PROC5, PROC8a	ERC4		8
Uporaba v materialih Industrijska uporaba Poklicna uporaba	SU 3	SU 3, SU 22, SU2a, SU2b, SU 10, SU19	PC10	PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13	9
Uporaba v materialih Uporaba pri potrošniku	SU 21		PC10		ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13	10
Uporaba v polimerih in umetnih masah	SU 3	SU11, SU12	PC32	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b	ERC6b		11
Uporaba v naftni industriji	SU 3	SU2a, SU2b	PC20, PC40	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	ERC8d		12
Namenjen za tekstilno uporabo	SU 3	SU5, SU 10	PC20, PC23, PC34	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22	ERC4	AC5, AC6	13
Uporaba v barvah in premazi Industrijska uporaba Poklicna uporaba	SU 3	SU 3, SU 22, SU 10, SU17, SU18, SU19	PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	AC4, AC11	14

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

100000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

REG_EU_
RED / SL

Uporaba v barvah in premazih Uporaba pri potrošniku	SU 21		PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34		ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	AC4, AC11	15
Uporaba pri fotografiji Industrijska uporaba Poklicna uporaba	SU 3	SU 3, SU 22, SU20	PC30	PROC5, PROC9, PROC13	ERC8a		16
Uporaba pri fotografiji Uporaba pri potrošniku	SU 21		PC30		ERC8a		17
Uporablja se kot laboratorijski reagent	SU 3		PC21	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a	ERC4, ERC7		18
Uporaba pri vodni obdelavi	SU 3	SU 10	PC4, PC7, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20, PROC25	ERC4, ERC6b, ERC7		19
Uporaba pri obdelavi kovinskih površin Industrijska uporaba Poklicna uporaba	SU 3	SU 3, SU 22, SU14, SU15, SU16, SU17	PC7, PC14, PC25, PC31, PC35	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23	ERC4, ERC6b		20
Uporaba pri obdelavi kovinskih površin Uporaba pri potrošniku	SU 21		PC7, PC14, PC25, PC31, PC35		ERC4, ERC6b		21
Uporaba v poljedelstvu Industrijska uporaba Poklicna uporaba	SU 3	SU 3, SU 22, SU1	PC8, PC12, PC21	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b,	ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d		22

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

100000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

				PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19			
Uporaba v poljedelstvu Uporaba pri potrošniku	SU 21		PC8, PC12, PC21		ERC8b, ERC8d		23
Uporaba v medicinskih izdelkih	SU 3	SU 3, SU 22, SU20	PC20	PROC1	ERC7		24

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 1) Proizvodnja

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU8: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati)
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC19: Intermediat
Skupine postopkov	:	PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC1: Proizvodnja snovi

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC1: Proizvodnja snovi**Značilnosti proizvoda**

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	:	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).
-------------------------------------	---	---

Uporabljena količina

EU tonaža	:	100000 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	:	10000 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	:	1
Letna količina na lokacijo	:	10000 t/a
Dnevna količina na lokacijo	:	30000 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka)	:	900
Faktor razredčitve (obalna območja)	:	1.000

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	:	
Število emisijskih dni na leto	:	350

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

Faktor emisije ali izpusta: zrak : 0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda : 0,01 %

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak : Emisije niso pričakovane.
Voda : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Nerazredčeno oz. nenevtralizirano ne sme zaiti v vodo oz. v predfilter. Preverjanje pH-vrednosti.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave : Čistilna naprava na kraju samem
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda : 10.000 m³/d

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo obdelavo odpadkov za odlaganje

Obdelava odpadkov : Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. Pred odstranitvijo morajo biti vodni odpadki obdelani v komunalni ali v čistilni napravi s sekundarno biološko stopnjo čiščenja odpadnih voda na mestu samem.
Metode odstranjevanja : Način odstranjevanja trdnih odpadkov: Možno ga je odlagati ali sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Postopki reciklaže : Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Trdna snov, Praškasta snov, Prašljivost: visoka

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje izpostavljenosti : > 4 h

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na človeške dejavnike

Telesna teža : 70 kilogram
Dihalna prostornina : 10 m³/dan
Izpostavljenost kože : Dlan ene roke : 240 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC1 PROC3
Izpostavljenost kože : Dlani na obeh rokah : 480 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC2 PROC4 PROC8b

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Tehnični pogoji in ukrepi

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 S snovjo ravnajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem.
 Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.
 Prah je potrebno odstraniti neposredno na mestu nastanka.
 Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
 Uporabljajte opremo, ki je odporna proti eksploziji.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Izogibajte se pljuskanju. Zahtevana dobra delovna praksa. Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni
 minimirati njihovo izpostavljenost. Delovni nadzor Preverjanje zanesljivosti v obratu

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Učinkovita maska proti prahu Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim
 filtrom. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Za osebno
 zaščito glejte oddelek 8.

Pripomba

Lokalni učinki
 Draženje oči
 Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0153 mg/L	0,0348
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,261 mg/kg mokre teže	0,0348
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0018 mg/L	0,0408
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,0307 mg/kg mokre teže	0,0408
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,0227 mg/kg mokre teže	0,000777
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC1	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,3 mg/kg telesna masa/dan	
PROC2	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,14 mg/kg telesna masa/dan	
PROC3	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,03 mg/kg telesna masa/dan	
PROC4	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
Opombe: Dodatno se lahko uporablja dejavnik sprejemanja. Kožno: 0.006					
PROC1	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,001 mg/kg telesna masa/dan	
PROC2	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,01 mg/kg telesna masa/dan	
PROC3	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,01 mg/kg telesna masa/dan	
PROC4	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop	Z lokalnim izpušnim	Sistemska kronična	0,36 mg/kg telesna	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

	uporabljen za sklep o varni uporabi.	prezračevanjem	izpostavljenost z vdihavanjem	masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,18 mg/kg telesna masa/dan	

- PROC1 : Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
- PROC2 : Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
- PROC3 : Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
- PROC4 : Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC8b : Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Ni relevantno

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 2) Uporabljen kot kemijski intermediat

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU8: Proizvodnja razsutih kemikalij v velikem obsegu (vključno z naftnimi derivati) SU9: Proizvodnja čistih kemikalij
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC19: Intermediat
Skupine postopkov	:	PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC6a: Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6a: Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)**Značilnosti proizvoda**

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	:	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).
-------------------------------------	---	---

Uporabljena količina

EU tonaža	:	12000 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	:	3000 t/a
Delež EU tonaže, ki se uporablja v regiji	:	1
Letna količina na lokacijo	:	3000 t/a
Dnevna količina na lokacijo	:	10000 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka)	:	40
Faktor razredčitve (obalna območja)	:	100

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust
Število emisijskih dni na leto : 300
Faktor emisije ali izpusta: zrak : 0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda : 0,7 %

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak : Emisije niso pričakovane.
Voda : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Nerazredčeno oz. nenevtralizirano ne sme zaiti v vodo oz. v predfilter. Preverjanje pH-vrednosti.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave : Čistilna naprava na kraju samem
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda : 10.000 m³/d

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo obdelavo odpadkov za odlaganje

Obdelava odpadkov : Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. Pred odstranitvijo morajo biti vodni odpadki obdelani v komunalni ali v čistilni napravi s sekundarno biološko stopnjo čiščenja odpadnih voda na mestu samem.
Metode odstranjevanja : Način odstranjevanja trdnih odpadkov: Možno ga je odlagati ali sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Postopki reciklaže : Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Trdna snov, Praškasta snov, Prašljivost: visoka

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje izpostavljenosti : > 4 h

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na človeške dejavnike

Telesna teža : 70 kilogram
Dihalna prostornina : 10 m³/dan
Izpostavljenost kože : Dlan ene roke
: 240 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC1 PROC3

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 10000000013

Izpostavljenost kože : Dlani na obeh rokah
 : 480 cm2
 Opombe : Relevantno za: PROC2 PROC4 PROC8b

Tehnični pogoji in ukrepi

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 S snovjo ravnajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem.
 Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.
 Prah je potrebno odstraniti neposredno na mestu nastanka.
 Preprečite nastanek statičnega naelektrjenja.
 Uporabljajte opremo, ki je odporna proti eksploziji.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Izogibajte se pljuskanju. Zahtevana dobra delovna praksa. Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni
 minimirati njihovo izpostavljenost. Delovni nadzor Preverjanje zanesljivosti v obratu

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Učinkovita maska proti prahu Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim
 filtrom. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Za osebno
 zaščito glejte oddelek 8.

Pripomba

Lokalni učinki
 Draženje oči
 Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0154 mg/L	0,035
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,263 mg/kg mokre teže	0,035
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0084 mg/L	0,191
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,144 mg/kg mokre teže	0,191
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,0411 mg/kg mokre teže	0,00141
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC1	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,3 mg/kg telesna masa/dan	
PROC2	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,14 mg/kg telesna masa/dan	
PROC3	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,03 mg/kg telesna masa/dan	
PROC4	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	

Opombe: Dodatno se lahko uporablja dejavnik sprejemanja.

Kožno: 0.006

PROC1	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,001 mg/kg telesna masa/dan	
PROC2	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,01 mg/kg telesna masa/dan	
PROC3	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,01 mg/kg telesna masa/dan	

Citric Acid

Verzija 4.1 Datum revizije: 23.02.2021 Številka varnostnega lista: 10000000013 Datum zadnje izdaje: 17.08.2016 Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL

PROC4	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,36 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,18 mg/kg telesna masa/dan	

- PROC1 : Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2 : Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3 : Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4 : Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC8b : Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 3) Formuliranje pripravkov

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU5:** Proizvodnja tekstilij, usnja, krzna
SU 10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
SU13: Proizvodnja drugih nekovinskih mineralnih izdelkov, npr. mavcev, cementa
SU20: Zdravstvo
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC1:** Lepila, tesnilna sredstva
PC3: Izdelki za obdelavo zraka
PC9a: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
PC9b: Polnila, kiti, mavci, modelirna glina
PC9c: Prstne barve
PC12: Umetna gnojila
PC18: Črnila in tonerji
PC30: Fotografske kemikalije
PC31: Loščila in mešanice voskov
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PC39: Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
- Skupine postopkov : **PROC1:** Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC1:** Proizvodnja snovi
ERC2: Formuliranje pripravkov
ERC3: Formuliranje v materiale
ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4: Proizvodnja snovi, Formuliranje pripravkov, Formuliranje v materiale, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).

Uporabljena količina

EU tonaža : 100000 t/a
Regijsko uporabljena tonaža : 10000 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže : 0,6
Letna količina na lokacijo : 6000 t/a
Dnevna količina na lokacijo : 20000 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka) : 10

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust
Število emisijskih dni na leto : 300
Faktor emisije ali izpusta: zrak : 0,25 %
Faktor emisije ali izpusta: voda : 0,05 %

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Voda : Odstranitev trdih sestavnih delov v nastavitvenih posodah. Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Nerazredčeno oz. nenevtralizirano ne sme zaiti v vodo oz. v predfilter. Preverjanje pH-vrednosti.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave : Komunalna čistilna naprava
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda : 10.000 m³/d

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo obdelavo odpadkov za odlaganje

Obdelava odpadkov : Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. Pred odstranitvijo morajo biti vodni odpadki obdelani v komunalni ali v čistilni napravi s sekundarno

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Metode odstranjevanja : biološko stopnjo čiščenja odpadnih voda na mestu samem.
: Način odstranjevanja trdnih odpadkov: Možno ga je odlagati ali sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Postopki reciklaže : Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15:
Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo, Uporablja se kot laboratorijski reagent

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Trdna snov, Praškasta snov, Prašljivost: visoka, Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje izpostavljenosti : > 4 h

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na človeške dejavnike

Telesna teža : 70 kilogram

Dihalna prostornina : 10 m³/dan

Izpostavljenost kože : Dlan ene roke

: 240 cm²

Opombe : Relevantno za: PROC1 PROC3 PROC15

Izpostavljenost kože : Dlani na obeh rokah

: 480 cm²

Opombe : Relevantno za: PROC2 PROC4 PROC5 PROC8b PROC9

PROC14

Izpostavljenost kože : Obe roki

: 960 cm²

Opombe : Relevantno za: PROC8a

Izpostavljenost kože : Roke in podlakti

: 1500 cm²

Opombe : Relevantno za: PROC7

Tehnični pogoji in ukrepi

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
S snovjo ravnajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem.
Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.
Prah je potrebno odstraniti neposredno na mestu nastanka.
Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
Uporabljajte opremo, ki je odporna proti eksploziji.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
Izogibajte se pljuskanju. Zahtevana dobra delovna praksa. Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost. Delovni nadzor Preverjanje zanesljivosti v obratu

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
Učinkovita maska proti prahu Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Pripomba

Lokalni učinki
Draženje oči
Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

2.3 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC13, PROC19: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Nizka zaprašenost v trdnem stanju, Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje izpostavljenosti : > 4 h

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na človeške dejavnike

Telesna teža : 70 kilogram
Dihalna prostornina : 10 m³/dan
Izpostavljenost kože : Dlani na obeh rokah
: 480 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC13
Izpostavljenost kože : Obe roki
: 1980 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC19

Tehnični pogoji in ukrepi

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 S snovjo ravnajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem.
 Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.
 Prah je potrebno odstraniti neposredno na mestu nastanka.
 Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
 Uporabljajte opremo, ki je odporna proti eksploziji.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Izogibajte se pljuskanju. Zahtevana dobra delovna praksa. Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni
 minimirati njihovo izpostavljenost. Delovni nadzor Preverjanje zanesljivosti v obratu

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Učinkovita maska proti prahu Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim
 filtrom. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Za osebno
 zaščito glejte oddelek 8.

Pripomba

Lokalni učinki
 Draženje oči
 Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0158 mg/L	0,0359
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,27 mg/kg mokre teže	0,0359
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0194 mg/L	0,441
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,331 mg/kg mokre teže	0,441
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,106 mg/kg mokre teže	0,00362
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
--------------------	----------------------	----------------	----------	--------------------------	-----

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

REG_EU_
RED / SL

	izpostavljenosti				
PROC1	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,34 mg/kg telesna masa/dan	
PROC2	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,14 mg/kg telesna masa/dan	
PROC3	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,034 mg/kg telesna masa/dan	
PROC4	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
PROC5	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	1,37 mg/kg telesna masa/dan	
PROC7	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	4,29 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8a	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	1,37 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
PROC9	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
PROC14	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,34 mg/kg telesna masa/dan	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

REG_EU_
RED / SL

PROC15	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,034 mg/kg telesna masa/dan	
Opombe: Dodatno se lahko uporablja dejavnik sprejemanja. Kožno: 0.006					
PROC1	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,0014 mg/kg telesna masa/dan	
PROC2	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,014 mg/kg telesna masa/dan	
PROC3	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,014 mg/kg telesna masa/dan	
PROC4	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,36 mg/kg telesna masa/dan	
PROC5	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,36 mg/kg telesna masa/dan	
PROC7	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	1,43 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8a	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,71 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,36 mg/kg telesna masa/dan	
PROC9	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,29 mg/kg telesna masa/dan	

Citric Acid

Verzija 4.1
REG_EU_
RED / SL

Datum revizije: 23.02.2021

Številka varnostnega lista: 10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
Datum prve izdaje: 01.12.2010

	uporabi.				
PROC14	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,14 mg/kg telesna masa/dan	
PROC15	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,071 mg/kg telesna masa/dan	
PROC13	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	0,69 mg/kg telesna masa/dan	
PROC19	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	14,1 mg/kg telesna masa/dan	
Opombe: Dodatno se lahko uporablja dejavnik sprejemanja. Kožno: 0.006					
PROC13	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,0014 mg/kg telesna masa/dan	
PROC19	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,0071 mg/kg telesna masa/dan	

- PROC1 : Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
- PROC13 : Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
- PROC14 : Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
- PROC15 : Uporablja se kot laboratorijski reagent
- PROC19 : Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva
- PROC2 : Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
- PROC3 : Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
- PROC4 : Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
- PROC5 : Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
- PROC7 : Industrijsko brizganje
- PROC8a : Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

PROC8b	:	na nenamenskih napravah : Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9	:	: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 4) Uporabljen v izdelkih za osebno nego, Uporaba pri potrošniku, Poklicna uporaba

Glavne skupine uporabnikov	: SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
Sektorji končne uporabe	: SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki) SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) SU20: Zdravstvo
Skupina kemičnih izdelkov	: PC2: Adsorpcijska sredstva PC39: Kozmetični izdelki, izdelki za osebno nego
Skupine postopkov	: PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC11: Neindustrijsko brizganje PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva
Skupine artiklov	: AC8: Izdelki iz papirja
Kategorije sproščanja v okolje	: ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih ERC11a: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem
Dodatne informacije	: Za tako uporabo sta potrebni samo ocena ekspozicije in karakterizacija tveganja glede okolja. Formuliranje izdelkov za nego: glejte: Formulation into preparations

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8a, ERC11a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem**Uporabljena količina**

EU tonaža	: 7500 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	: 750 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	: 0,0005
Dnevna količina za široko uporabo razprševanja	: 1,03 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Faktor razredčitve (reka)	: 900
Faktor razredčitve (obalna območja)	: 1.000

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	
Število emisijskih dni na leto	: 365
Faktor emisije ali izpusta: zrak	: 0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda	: 100 %

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave	: Komunalna čistilna naprava
----------------------------------	------------------------------

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Postopki reciklaže	: Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo
--------------------	--

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0159 mg/L	0,0361
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,271 mg/kg mokre teže	0,0361
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0015 mg/L	0,0337
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,0253 mg/kg mokre teže	0,0337
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,0302 mg/kg mokre teže	0,00103
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 5) Uporaba v čistilih, Industrijska uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC3:** Izdelki za obdelavo zraka
PC28: Parfumi, dišave
PC31: Loščila in mešanice voskov
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PC36: Sredstva za mehčanje vode
PC37: Kemikalije za čiščenje vode
- Skupine postopkov : **PROC2:** Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
- Skupine artiklov : **AC8:** Izdelki iz papirja
AC35: Odišavljeni izdelki iz papirja
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2:** Formuliranje pripravkov
ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC9a: Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih
ERC9b: Močno razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).

Uporabljena količina

EU tonaža : 100000 t/a
Regijsko uporabljena tonaža : 10000 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže : 0,0005
Letna količina na lokacijo : 5000 kg
Dnevna količina na lokacijo : 14 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka) : 10
Faktor razredčitve (obalna območja) : 100

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust
Število emisijskih dni na leto : 365
Faktor emisije ali izpusta: zrak : 0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda : 100 %

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Voda : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Nerazredčeno oz. nenevtralizirano ne sme zaiti v vodo oz. v predfilter. Preverjanje pH-vrednosti.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave : Čistilna naprava na kraju samem
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda : 2.000 m³/d

Pogoji in ukrepi, povezani z odstranjevanjem izdelkov ob koncu njihove življenjske dobe

Obdelava odpadkov : Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. Pred odstranitvijo morajo biti vodni odpadki obdelani v komunalni ali v čistilni napravi s sekundarno biološko stopnjo čiščenja odpadnih voda na mestu samem.
Metode odstranjevanja : Način odstranjevanja trdnih odpadkov: Možno ga je odlagati

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

ali sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi, povezani z reciklažo izdelkov ob koncu njihove življenjske dobe

Postopki reciklaže : Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).

Agregatno stanje (ob uporabi) : Trdna snov, Tekoča zmes
Agregatno stanje (ob uporabi) : Prašljivost: nizka
Opombe : Relevantno za: PROC8a PROC8b PROC9 PROC10 PROC13
Agregatno stanje (ob uporabi) : Prašljivost: visoka, Hlapljivost: visoka
Opombe : Relevantno za: PROC7

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje izpostavljenosti : > 4 h

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na človeške dejavnike

Telesna teža : 70 kilogram
Dihalna prostornina : 10 m³/dan
Izpostavljenost kože : Dlani na obeh rokah : 480 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC8b PROC9 PROC13
Izpostavljenost kože : Obe roki : 960 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC8a PROC10
Izpostavljenost kože : Roke in podlakti : 1500 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC7

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji : Notranji
Zunanji / Notranji : Zunanji

Tehnični pogoji in ukrepi

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 100000000013

S snovjo ravnajte znotraj zaprtega sistema.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Izogibajte se pljuskanju. Zahtevana dobra delovna praksa. Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni
 minimirati njihovo izpostavljenost. Delovni nadzor Preverjanje zanesljivosti v obratu

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Delavec (industrijski): Izpostavljenost kože, Izpostavljenost vdihavanju
 Učinkovita maska proti prahu Respirator s filtrom za prah Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.
 Uporabite ustrezno zaščito za oči. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Pripomba

Lokalni učinki
 Draženje oči
 Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,423 mg/kg mokre teže	0,0563
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,0405 mg/kg mokre teže	0,0539
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,402 mg/kg mokre teže	0,0138
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC7	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost kože	2,14 mg/kg telesna masa/dan	

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

REG_EU_
RED / SL

PROC8a	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	13,7 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	6,9 mg/kg telesna masa/dan	
PROC9	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	6,9 mg/kg telesna masa/dan	
PROC10	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	27,4 mg/kg telesna masa/dan	
PROC13	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	13,7 mg/kg telesna masa/dan	
Opombe: Dodatno se lahko uporablja dejavnik sprejemanja. Kožno: 0.006					
PROC7	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Z lokalnim izpušnim prezračevanjem	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,71 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8a	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,07 mg/kg telesna masa/dan	
PROC8b	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,014 mg/kg telesna masa/dan	
PROC9	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,01 mg/kg telesna masa/dan	
PROC10	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,07 mg/kg telesna masa/dan	

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL 10000000013

	uporabi.				
PROC13	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,014 mg/kg telesna masa/dan	

- PROC10 : Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13 : Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC7 : Industrijsko brizganje
PROC8a : Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b : Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9 : Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 6) Uporaba v čistilih, Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 22:** Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC3:** Izdelki za obdelavo zraka
PC28: Parfumi, dišave
PC31: Loščila in mešanice voskov
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PC36: Sredstva za mehčanje vode
PC37: Kemikalije za čiščenje vode
- Skupine postopkov : **PROC1:** Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11: Neindustrijsko brizganje
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva
- Skupine artiklov : **AC8:** Izdelki iz papirja
AC35: Odišavljeni izdelki iz papirja
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a:** Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC9a: Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih
ERC9b: Močno razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih

Značilnosti proizvoda

- Koncentracija snovi v : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen,

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

zmesi/izdelku ce je navedeno drugace).

Uporabljena količina

EU tonaža	: 100000 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	: 10000 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	: 0,0005
Dnevna količina za široko uporabo razprševanja	: 14 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Faktor razredčitve (reka)	: 10
Faktor razredčitve (obalna območja)	: 100

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	
Število emisijskih dni na leto	: 365
Faktor emisije ali izpusta: zrak	: 0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda	: 100 %

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Opombe	: Ni smiselno
--------	---------------

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave	: Komunalna čistilna naprava
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda	: 2.000 m ³ /d

Pogoji in ukrepi, povezani z reciklažo izdelkov ob koncu njihove življenjske dobe

Postopki reciklaže	: Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo
--------------------	--

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Neindustrijsko brizganje, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
-------------------------------------	---

Agregatno stanje (ob uporabi)	: Trdna snov, Prašljivost: nizka, Tekoča zmes
-------------------------------	---

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL 100000000013

Pogostnost in trajanje uporabe

Trajanje izpostavljenosti : > 4 h

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na človeške dejavnike

Telesna teža : 70 kilogram
Dihalna prostornina : 10 m³/dan
Izpostavljenost kože : Dlani na obeh rokah
: 480 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC9 PROC13
Izpostavljenost kože : Obe roki
: 960 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC8a PROC10
Izpostavljenost kože : Roke in podlakti
: 1500 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC11
Izpostavljenost kože : Obe roki
: 1980 cm²
Opombe : Relevantno za: PROC19

Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji : Notranji
Zunanji / Notranji : Zunanji

Tehnični pogoji in ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Zahtevana dobra delovna praksa.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko. Uporabite ustrezno zaščito za oči. Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

Pripomba

Lokalni učinki
Draženje oči
Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Usedlina v	lokalni	0,423 mg/kg	0,0563

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer**Citric Acid**

Verzija

4.1

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

REG_EU_
RED / SL

			sladki vodi	PEC	mokre teže	
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,0405 mg/kg mokre teže	0,0539
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,402 mg/kg mokre teže	0,0138
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PROC8a	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	13,7 mg/kg telesna masa/dan	
PROC9	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	6,86 mg/kg telesna masa/dan	
PROC10	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	27,4 mg/kg telesna masa/dan	
PROC11	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	107 mg/kg telesna masa/dan	
PROC19	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost kože	141 mg/kg telesna masa/dan	

Opombe: Dodatno se lahko uporablja dejavnik sprejemanja.

Kožno: 0.006

PROC8a	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,07 mg/kg telesna masa/dan	
--------	---	--	--	-----------------------------	--

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

PROC9	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,07 mg/kg telesna masa/dan	
PROC10	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,07 mg/kg telesna masa/dan	
PROC11	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,14 mg/kg telesna masa/dan	
PROC19	ECETOC TRA, Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.	Brez lokalnega izpušnega prezračevanja	Sistemska kronična izpostavljenost z vdihavanjem	0,07 mg/kg telesna masa/dan	

PROC10 : Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 : Neindustrijsko brizganje

PROC19 : Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

PROC8a : Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

PROC9 : Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti,

ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 7) Uporaba v čistilih, Uporaba pri potrošniku

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 21:** Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC3:** Izdelki za obdelavo zraka
PC28: Parfumi, dišave
PC31: Loščila in mešanice voskov
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PC36: Sredstva za mehčanje vode
PC37: Kemikalije za čiščenje vode
- Skupine artiklov : **AC8:** Izdelki iz papirja
AC35: Odišavljeni izdelki iz papirja
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8a:** Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih
ERC9a: Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih
ERC9b: Močno razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih, Močno razpršena notranja uporaba snovi v zaprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba snovi v zaprtih sistemih**Značilnosti proizvoda**

- Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugače).

Uporabljena količina

- EU tonaža : 100000 t/a
Regijsko uporabljena tonaža : 10000 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže : 0,0005
Dnevna količina za široko uporabo razprševanja : 14 kg

Ukrepi za preprečevanje nesreč ne vplivajo na okoljske dejavnike

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

Faktor razredčitve (reka)	: 10
Faktor razredčitve (obalna območja)	: 100

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	
Število emisijskih dni na leto	: 365
Faktor emisije ali izpusta: zrak	: 0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda	: 100 %

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave	: Komunalna čistilna naprava
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda	: 2.000 m ³ /d

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na zunanjo predelavo odpadkov

Postopki reciklaže	: Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo
--------------------	--

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost potrošnikov za: PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37: Izdelki za obdelavo zraka, Parfumi, dišave, Loščila in mešanice voskov, Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil), Sredstva za mehčanje vode, Kemikalije za čiščenje vode, AC8, AC35: Izdelki iz papirja, Odišavljeni izdelki iz papirja

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	: Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 % (razen, ce je navedeno drugace).
Agregatno stanje (ob uporabi)	: Trdna snov, Tekoča zmes, Prašljivost: nizka

Pogostnost in trajanje uporabe/izpostavljenosti v odvisnosti od življenjske dobe

Trajanje izpostavljenosti	: > 4 h
Opombe	: Pričakovana ekspozicija uporabnika bo na podlagi krajših časov uporabe in manjše pogostosti uporabe manjša kot industrijska uporaba. Glejte poglavje Uporaba v čistilih Poklicna uporaba

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost potrošnikov prek življenjske dobe izdelka

Zunanji / Notranji	: Notranji
Zunanji / Notranji	: Zunanji

Pogoji in ukrepi, povezani z zaščito potrošnika (npr. nasveti o ravnanju, osebna zaščita in higiena)

Način aplikacije	: Uporaba pri potrošniku
Potrošniški ukrepi	: Poskrbite za zadostno prezračevanje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

100000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Opombe

: Lokalni učinki Draženje oči Ukrepi za obvladovanje tveganj temeljijo na kvalitativni opredelitvi tveganja.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0248 mg/L	0,0563
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,423 mg/kg mokre teže	0,0563
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,0024 mg/L	0,0539
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	0,0405 mg/kg mokre teže	0,0539
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,402 mg/kg mokre teže	0,0138
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	

Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.

Potrošniki

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
PC3 PC28 PC31 PC35 PC36 PC37 AC8 AC35	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Sistemska kronična izpostavljenost kože		
PC3 PC28 PC31 PC35 PC36 PC37	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Lokalna kronična izpostavljenost z vdihavanjem		

AC35 : Odišavljeni izdelki iz papirja

AC8 : Izdelki iz papirja

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

PC28	: Parfumi, dišave
PC3	: Izdelki za obdelavo zraka
PC31	: Loščila in mešanice voskov
PC35	: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PC36	: Sredstva za mehčanje vode
PC37	: Kemikalije za čiščenje vode

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 8) Uporaba v papirni industriji

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU6b: Proizvodnja vlaknin, papirja in izdelkov iz papirja
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC26: Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje papirja in kartona: vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki
Skupine postopkov	:	PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih**Uporabljena količina**

EU tonaža	:	1000 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	:	100 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	:	1
Letna količina na lokacijo	:	100 t/a
Dnevna količina na lokacijo	:	333 kg

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust		
Število emisijskih dni na leto	:	300
Faktor emisije ali izpusta: voda	:	2 %
Opombe	:	Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 100000000013

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC5, PROC8a: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Značilnosti proizvoda

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporaba kot intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 9) Uporaba v materialih, Industrijska uporaba, Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU2a: Rudarstvo (brez dejavnosti na morju)
SU2b: Dejavnosti na morju
SU 10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
SU19: Gradbeništvo
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC10:** Zidarske in gradbene zmesi, ki niso zajete drugje
- Skupine postopkov : **PROC2:** Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11: Neindustrijsko brizganje
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva
PROC21: Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v materialih in/ ali izdelkih
PROC24: Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v materialih in/ ali izdelkih
- Skupine artiklov : **AC4:** Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike
AC7: Kovinski izdelki
AC8: Izdelki iz papirja
AC10: Izdelki iz gume
AC11: Izdelki iz lesa
AC13: Izdelki iz umetne mase
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC5:** Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

na matrico

ERC8c: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

ERC8f: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico

ERC10a: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem

ERC10b: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

ERC11a: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem

ERC11b: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

ERC12a: Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (nizko sproščanje)

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a: Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem), Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem), Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (nizko sproščanje)

Uporabljena količina

Regijsko uporabljena tonaža : 1500 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto : 365

Faktor emisije ali izpusta: voda : 10 %

Faktor emisije ali izpusta: zemlja : 90 %

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 100000000013

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Neindustrijsko brizganje, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo, Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva, Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v materialih in/ ali izdelkih, Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v materialih in/ ali izdelkih

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL 10000000013

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				
Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.					

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 10) Uporaba v materialih, Uporaba pri potrošniku

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 21:** Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC10:** Zidarske in gradbene zmesi, ki niso zajete drugje
- Skupine artiklov : **AC4:** Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike
AC7: Kovinski izdelki
AC8: Izdelki iz papirja
AC10: Izdelki iz gume
AC11: Izdelki iz lesa
AC13: Izdelki iz umetne mase
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8c:** Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8f: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC10a: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem
ERC10b: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)
ERC11a: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem
ERC11b: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)
ERC12a: Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (nizko sproščanje)

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem), Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem), Industrijska obdelava izdelkov z brusilnimi tehnikami (nizko sproščanje)

Uporabljena količina

Regijsko uporabljena tonaža : 1500 t/a

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto : 365

Faktor emisije ali izpusta: voda : 10 %

Faktor emisije ali izpusta: zemlja : 90 %

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost potrošnikov za: PC10: Zidarske in gradbene zmesi, ki niso zajete drugje, AC4, AC7, AC8, AC10, AC11, AC13: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike, Kovinski izdelki, Izdelki iz papirja, Izdelki iz gume, Izdelki iz lesa, Izdelki iz umetne mase

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe/izpostavljenosti v odvisnosti od življenjske dobe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL 10000000013

Potrošniki

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 11) Uporaba v polimerih in umetnih masah

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU11: Proizvodnja izdelkov iz gume SU12: Proizvodnja izdelkov iz umetnih mas, vključno z mešanjem in predelavo
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC32: Polimerni pripravki in spojine
Skupine postopkov	:	PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje) PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov**Uporabljena količina**

EU tonaža	:	200 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	:	20 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	:	1
Letna količina na lokacijo	:	20 t/a
Dnevna količina na lokacijo	:	67 kg

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust		
Število emisijskih dni na leto	:	300
Faktor emisije ali izpusta: zrak	:	0 %
Faktor emisije ali izpusta: voda	:	0,65 %
Opombe	:	Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_ 10000000013
 RED / SL

čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Značilnosti proizvoda

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni				

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

uporabi.				
Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.				

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 12) Uporaba v naftni industriji

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU2a:** Rudarstvo (brez dejavnosti na morju)
SU2b: Dejavnosti na morju
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC20:** Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
PC40: Sredstva za ekstrakcijo
- Skupine postopkov : **PROC3:** Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenski in/ ali znatni stik)
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8d:** Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih**Uporabljena količina**

EU tonaža	: 900 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	: 100 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	
Število emisijskih dni na leto	: 365
Faktor emisije ali izpusta: voda	: 100 %
Opombe	: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_ 10000000013
 RED / SL

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah

Značilnosti proizvoda

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 13) Namenjen za tekstilno uporabo

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU5: Proizvodnja tekstilij, usnja, krzna SU 10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC20: Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo PC23: Izdelki za strojenje, barvanje, končno obdelavo, impregniranje in nego usnja PC34: Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki
Skupine postopkov	:	PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem PROC22: Potencialno zaprti obdelovalni procesi z uporabo mineralov/ kovin pri višji temperaturi; Industrijsko okolje
Skupine artiklov	:	AC5: Tkanine, tekstilije in oblačila AC6: Usnjeni izdelki
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih**Uporabljena količina**

EU tonaža	:	300 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	:	120 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	:	0,05
Letna količina na lokacijo	:	6000 kg
Dnevna količina na lokacijo	:	20 kg

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	:	
Število emisijskih dni na leto	:	300
Faktor emisije ali izpusta: zrak	:	0 %

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Faktor emisije ali izpusta: voda : 100 %

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Zrak : Emisije niso pričakovane.
Voda : Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Nerazredčeno oz. nenevtralizirano ne sme zaiti v vodo oz. v predfilter. Preverjanje pH-vrednosti.

Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na komunalno čistilno napravo

Vrsta komunalne čistilne naprave : Komunalna čistilna naprava
Hitrost pretoka komunalnih odpadnih voda : 2.000 m³/d

Pogoji in ukrepi, povezani z odstranjevanjem izdelkov ob koncu njihove življenjske dobe

Obdelava odpadkov : Raztopine z nizko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom. Pred odstranitvijo morajo biti vodni odpadki obdelani v komunalni ali v čistilni napravi s sekundarno biološko stopnjo čiščenja odpadnih voda na mestu samem.
Metode odstranjevanja : Način odstranjevanja trdnih odpadkov: Možno ga je odlagati ali sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

Pogoji in ukrepi, povezani z reciklažo izdelkov ob koncu njihove življenjske dobe

Postopki reciklaže : Reciklaža gošče za kmetijstvo ali hortikulturo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Potencialno zaprti obdelovalni procesi z uporabo mineralov/ kovin pri višji temperaturi; Industrijsko okolje

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija 4.1 Datum revizije: 23.02.2021 Številka varnostnega lista: 100000000013 Datum zadnje izdaje: 17.08.2016 Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	EUSES		Sladka voda	lokalni PEC	0,0292 mg/L	0,0663
	EUSES		Usedlina v sladki vodi	lokalni PEC	0,498 mg/kg mokre teže	0,0663
	EUSES		Morska voda	lokalni PEC	0,101 mg/L	2,3
Opombe: Neposreden vnos v morje je pri takšni uporabi dokaj neverjeten.						
	EUSES		Usedlina v morju	lokalni PEC	1,73 mg/kg mokre teže	2,3
Opombe: Neposreden vnos v morje je pri takšni uporabi dokaj neverjeten.						
	EUSES		Tla	lokalni PEC	0,587 mg/kg mokre teže	0,0201
	EUSES		Zrak	lokalni PEC	0 mg/m ³	
Opombe: Zanemarljiv izpust v zrak.						

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				
Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.					

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi. V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva. Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 14) Uporaba v barvah in premazih, Industrijska uporaba, Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU 10: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
SU17: Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme
SU18: Proizvodnja pohištva
SU19: Gradbeništvo
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
PC9b: Polnila, kiti, mavci, modelirna glina
PC9c: Prstne barve
PC18: Črnila in tonerji
PC34: Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki
- Skupine postopkov : **PROC7:** Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11: Neindustrijsko brizganje
PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva
PROC21: Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v materialih in/ ali izdelkih
PROC24: Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v materialih in/ ali izdelkih
- Skupine artiklov : **AC4:** Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike
AC11: Izdelki iz lesa
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC5:** Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8c: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8f: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC10a: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

ERC10b: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

ERC11a: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem

ERC11b: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b: Industrijska uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem), Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

Uporabljena količina

EU tonaža	: 300 t/a
Regijsko uporabljena tonaža	: 40 t/a
Delež lokalno uporabljene regionalne tonaže	: 0,25
Letna količina za široko uporabo razprševanja	: 10 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust	
Število emisijskih dni na leto	: 365
Faktor emisije ali izpusta: voda	: 2 %
Opombe	: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24: Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Neindustrijsko brizganje, Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva, Nizkoenergijsko rokovanje s snovmi, vezanimi v materialih in/ ali izdelkih, Visokoenergijsko (mehansko) obdelovanje snovi, vezanih v materialih in/ ali izdelkih

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop				

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

	uporabljen za sklep o varni uporabi.				
Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.					

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratak naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 15) Uporaba v barvah in premazih, Uporaba pri potrošniku

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 21:** Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC9a:** Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv
PC9b: Polnila, kiti, mavci, modelirna glina
PC9c: Prstne barve
PC18: Črnila in tonerji
PC34: Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki
- Skupine artiklov : **AC4:** Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike
AC11: Izdelki iz lesa
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC8c:** Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC8f: Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico
ERC10a: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem
ERC10b: Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)
ERC11a: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem
ERC11b: Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b: Močno razpršena notranja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba, posledica katere je vključitev v ali na matrico, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena zunanja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem), Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in nizkim sproščanjem, Močno razpršena notranja uporaba izdelkov in materialov z dolgo življenjsko dobo in visokim ali namernim sproščanjem (vključno z obdelavo z brušenjem)

Uporabljen količina

EU tonaža : 300 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 100000000013

Neprekinjena uporaba/izpust
 Število emisijskih dni na leto : 365
 Faktor emisije ali izpusta: voda : 2 %
 Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost potrošnikov za: PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34: Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv, Polnila, kiti, mavci, modelirna glina, Prstne barve, Črnila in tonerji, Izdelki za barvanje, končno obdelavo in impregniranje tekstilij, vključno z belili in drugimi procesnimi pripomočki, AC4, AC11: Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike, Izdelki iz lesa

Značilnosti proizvoda (izdelka)

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe/izpostavljenosti v odvisnosti od življenjske dobe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Potrošniki

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti,

ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 16) Uporaba pri fotografiji, Industrijska uporaba, Poklicna uporaba

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) SU20: Zdravstvo
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC30: Fotografske kemikalije
Skupine postopkov	:	PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik) PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Uporabljena količina

EU tonaža : 200 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Uporaba v čistilih

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC5, PROC9, PROC13: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Značilnosti proizvoda

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 10000000013

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermedijat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 17) Uporaba pri fotografiji, Uporaba pri potrošniku

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC30: Fotografske kemikalije
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8a: Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Uporabljen količina

EU tonaža	:	200 t/a
-----------	---	---------

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Opombe	:	Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Uporaba v čistilih
--------	---	--

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost potrošnikov za: PC30: Fotografske kemikalije

Značilnosti proizvoda

Agregatno stanje (ob uporabi)	:	Tekoča zmes
-------------------------------	---	-------------

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe	:	Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih
--------	---	--

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 10000000013

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Potrošniki

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
 V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
 Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 18) Uporablja se kot laboratorijski reagent

Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

Skupina kemičnih izdelkov : **PC21:** Laboratorijske kemikalije

Skupine postopkov : **PROC1:** Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:** Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4, ERC7: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

Uporabljena količina

EU tonaža : 1000 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe

: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

100000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 19) Uporaba pri vodni obdelavi

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU 10:** Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC4:** Izdelki proti zmrzovanju in za odmrzovanje
PC7: Navadne kovine in zlitine
PC14: Izdelki za obdelavo kovinskih površin, vključno z izdelki za galvanizacijo in elektrogalvanizacijo
PC16: Tekočine za prenos toplote
PC17: Hidravlične tekočine
PC20: Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
PC25: Tekočine za obdelavo kovin
PC31: Loščila in mešanice voskov
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
PC37: Kemikalije za čiščenje vode
- Skupine postopkov : **PROC1:** Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
PROC2: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC18: Mazanje v visokoenergijskih razmerah
PROC20: Tekočine za prenos toplote in tlaka v razpršeni poklicni uporabi, vendar v zaprtih sistemih
PROC25: Drugi vroči delovni postopki s kovinami
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:** Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov
ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4, ERC6b, ERC7: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov, Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 25 %.

Uporabljena količina

EU tonaža : 1000 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust
Število emisijskih dni na leto : 365
Faktor emisije ali izpusta: voda : 100 %
Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC18, PROC20, PROC25: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna, Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Mazanje v visokoenergijskih razmerah, Tekočine za prenos toplote in tlaka v razpršeni poklicni uporabi, vendar v zaprtih sistemih, Drugi vroči delovni postopki s kovinami

Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku : Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 25 %.

Agregatno stanje (ob uporabi) : Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_
 RED / SL 100000000013

ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi. V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva. Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 20) Uporaba pri obdelavi kovinskih površin, Industrijska uporaba, Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU14: Proizvodnja osnovnih kovin, vključno z zlitinami
SU15: Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav
SU16: Proizvodnja računalnikov, elektronskih in optičnih izdelkov, električnih naprav
SU17: Splošna proizvodnja, npr. strojev, naprav, vozil, druge transportne opreme
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC7:** Navadne kovine in zlitine
PC14: Izdelki za obdelavo kovinskih površin, vključno z izdelki za galvanizacijo in elektrogalvanizacijo
PC25: Tekočine za obdelavo kovin
PC31: Loščila in mešanice voskov
PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
- Skupine postopkov : **PROC2:** Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo
PROC3: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC4: Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti
PROC7: Industrijsko brizganje
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC9: Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC13: Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem
PROC17: Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu
PROC18: Mazanje v visokoenergijskih razmerah
PROC23: Odprti obdelovalni postopki in postopki prenosa z uporabo mineralov/ kovin pri višji temperaturi
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC4:** Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4, ERC6b: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

Uporabljena količina

EU tonaža : 1000 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto : 365

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Uporaba v čistilih

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23: Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo, Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti, Industrijsko brizganje, Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali priprava (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Prenos snovi ali priprava v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem), Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem, Mazanje v visokoenergijskih razmerah in pri delno odprtem procesu, Mazanje v visokoenergijskih razmerah, Odprti obdelovalni postopki in postopki prenosa z uporabo mineralov/ kovin pri višji temperaturi

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni	Postopek	Posebni	Oddelek	Vrednost	Stopnja	RCR
-----------	----------	---------	---------	----------	---------	-----

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija 4.1 Datum revizije: 23.02.2021 Številka varnostnega lista: 100000000013 Datum zadnje izdaje: 17.08.2016 Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL

scenarij	ocenjevanja izpostavljenosti	pogoji			izpostavljenosti	
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 21) Uporaba pri obdelavi kovinskih površin, Uporaba pri potrošniku

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC7: Navadne kovine in zlitine PC14: Izdelki za obdelavo kovinskih površin, vključno z izdelki za galvanizacijo in elektrogalvanizacijo PC25: Tekočine za obdelavo kovin PC31: Loščila in mešanice voskov PC35: Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih ERC6b: Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC4, ERC6b: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

Uporabljena količina

EU tonaža : 1000 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto : 365

Opombe

: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Uporaba v čistilih

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost potrošnikov za: PC7, PC14, PC25, PC31, PC35: Navadne kovine in zlitine, Izdelki za obdelavo kovinskih površin, vključno z izdelki za galvanizacijo in elektrogalvanizacijo, Tekočine za obdelavo kovin, Loščila in mešanice voskov, Izdelki za pranje in čiščenje (vključno z izdelki na osnovi topil)

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Potrošniki

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi. V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 22) Uporaba v poljedelstvu, Industrijska uporaba, Poklicna uporaba

- Glavne skupine uporabnikov : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
- Sektorji končne uporabe : **SU 3:** Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)
SU1: Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo
- Skupina kemičnih izdelkov : **PC8:** Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev)
PC12: Umetna gnojila
PC21: Laboratorijske kemikalije
- Skupine postopkov : **PROC3:** Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)
PROC5: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)
PROC8a: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah
PROC8b: Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah
PROC10: Nanašanje z valjčkom ali čopičem
PROC11: Neindustrijsko brizganje
PROC14: Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo
PROC15: Uporablja se kot laboratorijski reagent
PROC19: Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva
- Kategorije sproščanja v okolje : **ERC2:** Formuliranje pripravkov
ERC4: Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih
ERC8b: Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih
ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		10000000013	

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d: Formuliranje pripravkov, Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih, Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

Uporabljena količina

EU tonaža : 1500 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto : 365

Faktor emisije ali izpusta: voda : 10 %

Faktor emisije ali izpusta: zemlja : 90 %

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19: Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje), Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik), Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah, Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah, Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Neindustrijsko brizganje, Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo, Uporablja se kot laboratorijski reagent, Ročno mešanje z neposrednim stikom, pri čemer so na voljo le osebna varovalna sredstva

Značilnosti proizvoda

Agregatno stanje (ob uporabi) : Trdna zmes, Tekoča zmes

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_
RED / SL 10000000013

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira**Okolje**

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklepe o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.
V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.
Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 23) Uporaba v poljedelstvu, Uporaba pri potrošniku

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 21: Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva (= splošna javnost = potrošniki)
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC8: Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev) PC12: Umetna gnojila PC21: Laboratorijske kemikalije
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC8b: Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih ERC8d: Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC8b, ERC8d: Močno razpršena notranja uporaba reaktivnih snovi v odprtih sistemih, Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih**Uporabljen količina**

EU tonaža : 1500 t/a

Drugi določeni operativni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Neprekinjena uporaba/izpust

Število emisijskih dni na leto : 365

Faktor emisije ali izpusta: voda : 10 %

Faktor emisije ali izpusta: zemlja : 90 %

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Proizvodnja Uporabljen kot kemijski intermediat Formuliranje pripravkov Uporabljen v izdelkih za osebno nego Uporaba v čistilih Namenjen za tekstilno uporabo

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost potrošnikov za: PC8, PC12, PC21: Biocidni izdelki (npr. dezinfekcijska sredstva, sredstva za zatiranje škodljivcev), Umetna gnojila, Laboratorijske kemikalije**Značilnosti proizvoda**

Agregatno stanje (ob uporabi) : Trdna zmes, Tekoča zmes

Citric Acid

Verzija Datum revizije: Številka Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
 4.1 23.02.2021 varnostnega lista: Datum prve izdaje: 01.12.2010
 REG_EU_ 100000000013
 RED / SL

Pogostnost in trajanje uporabe

Opombe : Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo. Dokazana je bila varna uporaba pri upoštevanju navedenih ukrepov za obvladovanje tveganja. Glejte poglavje Uporabljen kot kemijski intermediat Proizvodnja Formuliranje pripravkov Uporaba v čistilih

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
			Sladka voda			
			Usedlina v sladki vodi			
			Morska voda			
			Usedlina v morju			
			Tla			
			Zrak			

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

Potrošniki

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.				

Opombe: Relevantne ekspozicije so izračunane za uporabo z višjo ekspozicijo.

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		10000000013	
RED / SL			

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_ RED / SL		100000000013	

1. Kratek naslov scenarija izpostavljenosti: (Ref.: 24) Uporaba v medicinskih izdelkih

Glavne skupine uporabnikov	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah
Sektorji končne uporabe	:	SU 3: Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah SU 22: Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt) SU20: Zdravstvo
Skupina kemičnih izdelkov	:	PC20: Izdelki, kot so regulatorji pH vrednosti, flokulanti, oborila, sredstva za nevtralizacijo
Skupine postopkov	:	PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna
Kategorije sproščanja v okolje	:	ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC7: Industrijska uporaba snovi v zaprtih sistemih

Uporabljena količina

EU tonaža : 1000 t/a

Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Opombe : Verjetnost, da bi bili delavci, širša javnost ali okolje pod običajnimi ali razumno predvidljivimi pogoji uporabe lahko izpostavljeni snovi, je zanemarljiva.

2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1: Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna

Tehnični pogoji in ukrepi

Uporabljajte produkt samo v zaprtem sistemu.

Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Poskrbite, da bodo delavci usposobljeni minimirati njihovo izpostavljenost.

Pripomba

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Jungbunzlauer

Citric Acid

Verzija

4.1

REG_EU_

RED / SL

Datum revizije:

23.02.2021

Številka

varnostnega lista:

10000000013

Datum zadnje izdaje: 17.08.2016

Datum prve izdaje: 01.12.2010

Verjetnost, da bi bili delavci, širša javnost ali okolje pod običajnimi ali razumno predvidljivimi pogoji uporabe lahko izpostavljeni snovi, je zanemarljiva.

3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Okolje

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Oddelek	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Sladka voda			
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Usedlina v sladki vodi			
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Morska voda			
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Usedlina v morju			
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Tla			
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni uporabi.		Zrak			

Delavci

Podrejeni scenarij	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti	Posebni pogoji	Vrednost	Stopnja izpostavljenosti	RCR
	Kvalitativni pristop uporabljen za sklep o varni				

Citric Acid

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 17.08.2016
4.1	23.02.2021	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 01.12.2010
REG_EU_		100000000013	
RED / SL			

	uporabi.				
--	----------	--	--	--	--

4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Naknadno priključen uporabnik mora oceniti, ali pogoji uporabe (PU) in ukrepi za obvladovanje tveganja (UOT), ki so opisani v scenariju izpostavljenosti, ustrezajo njegovi uporabi.

V primeru odstopajočih PU/UMT mora uporabnik zagotoviti, da se tveganja vsaj enakovredno obvladljiva.

Za morebitno primerjavo lahko pomožna sredstva/programe, ki so navedeni v razdelku 3 služijo kot ocena tveganja.