

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



Edizione 2

Scheda di sicurezza del 9/4/2021, revisione 4

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale: ACIDO CITRICO MONOIDRATO

Codice Scheda di Sicurezza: M0271

Numero CAS: 5949-29-1

Numero EC: 201-069-1

Numero REACH: 01-2119457026-42

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi raccomandati:

Additivo per alimenti e bevande

Agente acidificante

Agente sequestrante.

Esaltatore di sapore

Industria dei detersivi

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come 'Usi previsti o identificati'. Se il suo uso non è coperto, si prega di contattare il fornitore di questa scheda di dati di sicurezza.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

NUOVA ALPICA S.r.l.

Via Lungotorrente Secca, 45R

16163 Genova (GE)

Tel. 0039 010 714555

Fax 0039 010 710020

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

NUOVA ALPICA S.r.l. - nuovaalpica@nuovaalpica.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel. 0039 010 714555

Fax 0039 010 710020

Centro Antiveneni Osp. Niguarda Ca' Granda (MI) Tel.(+39) 02 66101029 (24/24h)

CAV Policlinico "Umberto I" Roma Tel.(+39) 06 49978000 (24/24h)

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - Tel.(+39) 0382 24444 (24/24h)

Centro antiveneni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel.(+39) 0881 732326

Centro antiveneni - Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - Tel. (+39) 081 7472870

CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - Tel (+39) 06 3054343

Centro antiveneni - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - Tel. (+39) 055 7947819

Centro antiveneni - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - Tel. (+39) 800 883300

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - Tel. (+39) 06 68593726

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela
Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

 Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P264 Lavare accuratamente le parti esposte Dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:

Caratterizzazione chimica: ACIDO CITRICO MONOIDRATO

Numero CAS: 5949-29-1

Numero EC: 201-069-1

Numero REACH: 01-2119457026-42

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 99%	Acido citrico monoidrato	CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-21194570 26-42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3.2. Miscele

N.A.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. **RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.**

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'inalazione della polvere provoca irritazione di mucose, tosse e difficoltà respiratorie.

Il contatto con la pelle produce arrossamento.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento e dolore.

Disturbi gastrointestinali

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Consultare un medico

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata

Schiuma

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua a getto pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

Ossidi di Carbonio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Applicare la legislazione in merito alla sicurezza ed igiene del lavoro
Evitare la formazione di polvere
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Lavarsi le mani dopo la manipolazione
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare nei contenitori originali.
Conservare in recipienti ben chiusi ed etichettati.
Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.
Conservare in luogo fresco e ben ventilato, al riparo dai raggi solari e da fonti di calore
- 7.3. Usi finali particolari
Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo
Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa
Valori limite di esposizione DNEL
N.A.
Valori limite di esposizione PNEC
Acido citrico monoidrato - CAS: 5949-29-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.44 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.044 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.46 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 34.6 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 33.1 mg/kg
- 8.2. Controlli dell'esposizione
Protezione degli occhi:
Occhiali di sicurezza con protezione laterale adatte (EN166).
- Protezione della pelle:
Scarpe antinfortunistiche.
Indossare una tuta da lavoro idonea per evitare l'esposizione della pelle.
- Protezione delle mani:
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
Materiale appropriato: Gomma nitrilica. Spessore > 0,3mm. Tempo di penetrazione : >8h. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.
- Protezione respiratoria:
Non necessaria per l'utilizzo normale
In caso di ventilazione insufficiente,
usare un apparecchio respiratorio adatto. Maschera antipolvere di sicurezza (EN 149). Semimaschera (EN 140). Maschera completa (DIN EN 136). Tipo di filtro: P (EN143). la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!
(EN 137)

Rischi termici:

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare l'infiltrazione nel terreno.

Non si deve permettere che il prodotto arrivi in fognatura, scarichi o corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Aspetto e colore:	Solido cristallino granulato bianco	--	--
Odore:	Inodore	--	--
Soglia di odore:	Non applicabile	--	--
pH:	1.7	--	100 g/l
Punto di fusione/congelamento:	ca. 153°C	--	a 1,013 hPa
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile	--	Si decompone prima dell'ebollizione
Punto di infiammabilità:	Non applicabile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non infiammabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non applicabile	--	--
Densità dei vapori:	Non applicabile	--	--
Densità relativa:	1.665 g/cm ³	--	a 20°C
Idrosolubilità:	590 g/l a 20°C	--	--
Solubilità in olio:	Non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	-0.2 a -1.8	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non applicabile (solido)	--	--

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà ossidanti:	Non reagisce con combustili	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Miscibilità:	--	--	--
Liposolubilità:	--	--	--
Conducibilità:	--	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	--	--	--
Solubile in: Alcoli			

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non è piroforico.

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il prodotto così come fornito, non presenta pericolo di esplosione da polveri; tuttavia l'accumulo di polveri fini può comportare il pericolo di esplosione da polveri.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore.

Se possibile, evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari.

Evitare condizioni di umidità estrema.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti riduttori.

Agenti ossidanti.

Alcali.

Metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Si decompone con perdita d'acqua d'idratazione.

Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la sostanza:

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

Acido citrico monoidrato - CAS: 5949-29-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 5400 mg/kg - Fonte: Study report 1981 (ECHA) - Note: OECD Guideline 401

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg - Fonte: Study report 2006 (ECHA) - Note: OECD Guideline 402

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio No - Fonte: Study report 1990 (ECHA) - Note: in vivo, OECD Guideline 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Fonte: Carpenter et al. (1946)

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità - Specie: Ratto No - Fonte: Study report 1975 - Note: in vivo, OECD Guideline 475

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



- f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità Dato non disponibile
- g) tossicità per la riproduzione:
Test: Tossicità per la riproduzione No - Fonte: Wright, Hughes 1976 (ECHA)

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

- a) tossicità acuta;
b) corrosione/irritazione cutanea;
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;
e) mutagenicità delle cellule germinali;
f) cancerogenicità;
g) tossicità per la riproduzione;
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;
j) pericolo in caso di aspirazione.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
Acido citrico monoidrato - CAS: 5949-29-1
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 440 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 120 mg/l - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità
ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1
Biodegradabilità: Intrinsecamente biodegradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - Valore: N.A. N.A. - Note: N.A.
Acido citrico monoidrato - CAS: 5949-29-1
Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: DOC - Durata: N.A. - Valore: 85 N.A. - Note: % 14 d
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1
Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo
ACIDO CITRICO MONOIDRATO - CAS: 5949-29-1
Non disponibile
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Altri effetti avversi
Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:
Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui.
Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio.
Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
N.A.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.
- 14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) 2015/830
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Non applicabile

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la sostanza.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
SEZIONE 5: misure antincendio
SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO MONOIDRATO



	aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

Allegato : Usi identificati						
Titolo	Settore d'uso	Categoria di prodotto	Categoria di processo	Categoria dell'articolo	Scarico nell'ambiente	SPERC
Produzione della sostanza	SU8	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b		ERC1	
Uso come prodotto intermedio	SU8, SU9	PC19	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b		ERC6a	
Formulazione di preparati	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	
Igiene personale	SU20	PC2, PC39	PROC10, PROC11, PROC19	AC8	ERC8a, ERC11a	
Igiene personale	SU20	PC2, PC39	PROC10, PROC11, PROC19	AC8	ERC8a, ERC11a	
Igiene personale	SU20	PC2, PC39		AC8	ERC8a, ERC11a	
Uso in detergenti	SU3	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13	AC8, AC35	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b	
Uso in detergenti	SU3	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37	PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19	AC8, AC35	ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b	
Uso in detergenti	SU21	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37		AC8, AC35	ERC8a, ERC8d, ERC9a,	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA		N. di revisione : 1.1
			Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate		

					ERC9b	
Industria della carta	SU6b	PC26	PROC5, PROC8a		ERC4	
applicazione nelle costruzioni	SU2a, SU2b, SU10, SU19		PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24	AC4	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	
applicazione nelle costruzioni	SU2a, SU2b, SU10, SU19		PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24	AC4	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a	
applicazione nelle costruzioni	SU2a, SU2b, SU10, SU19	PC1, PC9b		AC4	ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Produzione di polimeri Produzione delle plastiche	SU11, SU12	PC32	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b		ERC1, ERC6b	
Sistemi di produzione e trivellazione di giacimenti	SU2a, SU2b	PC20, PC40	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b		ERC8d	
prodotti tessili	SU5	PC20, PC23, PC34	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22	AC5, AC6	ERC4	
Impieghi nei rivestimenti, Pittura	SU17, SU18, SU19	PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24	AC4, AC11	ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Impieghi nei	SU17, SU18,	PC9a, PC9b,	PROC7,	AC4, AC11	ERC5, ERC8c,	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA		N. di revisione : 1.1
			Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate		

rivestimenti, Pittura	SU19	PC18, PC34	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24		ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Impieghi nei rivestimenti, Pittura	SU17, SU18, SU19, SU21	PC9a, PC18, PC34		AC4, AC11	ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b	
Attività fotografiche	SU20	PC30	PROC5, PROC9, PROC13		ERC8a	
Attività fotografiche	SU20	PC30			ERC8a	
Uso come reagenti per laboratorio	SU3	PC4, PC16, PC20, PC37	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a		ERC4, ERC7, ERC8f	
Prodotti chimici per il trattamento delle acque	SU14, SU15, SU16, SU17	PC4, PC7, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23		ERC4, ERC6b, ERC7	
Prodotti per il trattamento di superfici metalliche	SU14, SU15, SU16, SU17	PC7, PC14, PC25, PC31, PC35	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23		ERC4, ERC6b	
agricoltura	SU1	PC8, PC12, PC21	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19		ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d	
agricoltura	SU1	PC8, PC12, PC21	PROC3,		ERC2, ERC4,	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

			PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19		ERC8b, ERC8d	
agricoltura	SU1	PC8, PC12, PC21			ERC8b, ERC8d	
Dispositivi medici	SU20	PC20	PROC1		ERC7	
Dispositivi medici	SU22	PC20	PROC1		ERC7	
Dispositivi medici	SU21	PC20			ERC7	

1. Scenario di esposizione 01

Produzione della sostanza

SE Rif.: 01 SE Tipo: Lavoratore Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b PC19 SU8 ERC1
Processi, descrizione delle attività programmate	Uso come prodotto intermedio Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1)

PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	350
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m ³ /d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmo di una mano (240cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Misure per l'aerazione e la disaerazione	Non applicabile.
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2, PROC4)

PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	350
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m ³ /d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3)

PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	350
-----------------------------	------------------------------------	-----

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m³/d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmo di una mano (240cm²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b)

PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
--------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	350
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m³/d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC1)

ERC1	Fabbricazione della sostanza
------	------------------------------

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	100000 t/anno
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 t/anno
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	10000 t/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	30 t/giorno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	900
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	1000
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0,0001

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Pretrattamento dell'acqua di scarico	Prima che il prodotto sia condotto alla stazione di depurazione, è necessario procedere alla neutralizzazione
	Trattamento delle acque di scarico	Trattamento biologico delle acque reflue
	Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m ³ /d):	10000 m ³ /d
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	nessuni/nessuno	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti	Nessun dato specifico
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1.1	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.2	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.3	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.4	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
--	---

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 02

Uso come prodotto intermedio

SE Rif.: 02
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b PC19 SU8, SU9 ERC6a
Processi, descrizione delle attività programmate	Uso come prodotto intermedio Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) Fabbricazione di prodotti di chimica fine Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1)

PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmo di una mano (240cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Misure per l'aerazione e la disaerazione	Non applicabile.
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2)

PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3)

PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	---

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmo di una mano (240cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC4)

PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
-------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
--------------	-----------------------------

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b)

PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
--------	--

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC6a)

Sostanze intermedie	
ERC6a	Uso di sostanze intermedie

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	100000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Pretrattamento dell'acqua di scarico	Prima che il prodotto sia condotto alla stazione di depurazione, è necessario procedere alla neutralizzazione
	Trattamento delle acque di scarico	Trattamento biologico delle acque reflue
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	nessuni/nessuno	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti	Nessun dato specifico
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1.1	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.2	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.3	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.4	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.5	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 03

Formulazione di preparati

SE Rif.: 03 SE Tipo: Lavoratore Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 PC1, PC3, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC18, PC30, PC31, PC35, PC39 SU5, SU10, SU13, SU20 ERC1, ERC2, ERC3, ERC4
Processi, descrizione delle attività programmate	Adesivi, sigillanti Prodotti deodoranti per l'ambiente Revestimenti e colori Additivi e stucchi diluenti Fertilizzanti Inchiostri e toner Prodotti fotochimici Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Cosmetici, prodotti per la cura personale Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (tranne le leghe) Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento Servizi sanitari Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Alto

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmo di una mano (240cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Alto

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3, PROC15)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Alto

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmo di una mano (240cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC7)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Alto

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 uso al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	sia mani, sia avambracci (1500 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Alto

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 uso al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Entrambe le mani (960 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

lavoratori		un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC13)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC19)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido cristallino, Polvere
Altre proprietà del prodotto	Rischio di esplosione della polvere, Irritante, fugacità, Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	sia mani, sia avambracci (1980 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90%

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
--	--	--

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC1, ERC2, ERC3, ERC4)

Adesivi, sigillanti. Prodotti deodoranti per l'ambiente. Rivestimenti e colori, riempitivi, stucchi, diluenti. Fertilizzanti. Inchiostri e toner. Prodotti fotochimici. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Cosmetici, prodotti per la cura personale	
ERC1	Fabbricazione della sostanza
ERC2	Formulazione di miscele
ERC3	Formulazione in matrice solida
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20 t/giorno
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	6000 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0,025
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0,02

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Pretrattamento dell'acqua di scarico	Prima che il prodotto sia condotto alla stazione di depurazione, è necessario procedere alla neutralizzazione
	Trattamento delle acque di scarico	Nessun dato specifico
	Portata dell'acqua di scarico-impianto di chiarificazione presumibile (m ³ /d):	10000 m ³ /d
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Trattamento esterno dei rifiuti	Applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti	Nessun dato specifico
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1.1	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.2	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.3	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.4	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.5	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.1.6	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.7	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 04a

Igiene personale

SE Rif.: 04a
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC10, PROC11, PROC19 PC2, PC39 AC8 SU20 ERC8a, ERC11a
Processi, descrizione delle attività programmate	Servizi sanitari Cosmetici, prodotti per la cura personale Adsorbenti Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC10, PROC11, PROC19)

Igiene personale: Esonerato dal REACH	
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Nessuna informazione addizionale

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC11a)

ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	7500000 t/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	750000 t/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	7500 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	900
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	1000
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Non applicabile.

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Non applicabile
----------------	-----------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 04b

Igiene personale

SE Rif.: 04b
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC10, PROC11, PROC19 PC2, PC39 AC8 SU20 ERC8a, ERC11a
Processi, descrizione delle attività programmate	Servizi sanitari Cosmetici, prodotti per la cura personale Adsorbenti Uso professionale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC10, PROC11, PROC19)

Igiene personale: Esonerato dal REACH	
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Nessuna informazione addizionale

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC11a)

ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	7500000 t/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	0,1
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	750000 t/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	7500 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	900
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	1000
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio in aria prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	0
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo (rilascio iniziale precedente alle misure di gestione del rischio):	1

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Non applicabile.

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Non applicabile
----------------	-----------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 04c

Igiene personale

SE Rif.: 04c	
SE Tipo: Consumatore	
Versione: 1	

Descrittori degli usi	PC2, PC39 AC8 SU20 ERC8a, ERC11a
Processi, descrizione delle attività programmate	Uso domestico, ad es. come coadiuvante in prodotti cosmetici e per la cura personale, profumi e fragranze. Nota: Per i prodotti cosmetici e destinati alla cura personale, la valutazione del rischio è richiesta solo per l'ambiente in base alla normativa REACH, poiché la salute umana è coperta da legislazione alternativa Servizi sanitari Adsorbenti Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC2, PC39)

Servizi sanitari, Adsorbenti, Cosmetici, prodotti per la cura personale	
PC2	Adsorbenti
PC39	Cosmetici, prodotti per la cura personale

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Esente : utilizzato nei cosmetici e la sostanza non è PBT o vPvB
--	--

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC11a)

Adsorbenti, Cosmetici, prodotti per la cura personale Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.	
ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	7500000
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	900
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	1000
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10 %
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	750000 t/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	7500 t/anno
	Quantità giornaliera a sito, (media)	1030 kg/day
	Frazione della fonte locale principale	0,0005

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Non applicabile.

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Non applicabile
----------------	-----------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 05a

Uso in detergenti

SE Rif.: 05a SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC2, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37 AC8, AC35 SU3 ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b
Processi, descrizione delle attività programmate	Depuratori dell'aria Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi) Profumi, fragranze Lucidanti e miscele di cera Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Depuratori d'acqua Prodotti chimici per il trattamento delle acque Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2, PROC4)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 % Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare i guanti, Occhiali di protezione, indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC7)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 %

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Alto

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	sia mani, sia avambracci (1500 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	per l'aspirazione locale	Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95%
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare i guanti, Occhiali di protezione, indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a, PROC10)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 %
	Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Entrambe le mani (960 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare i guanti, Occhiali di protezione, indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8b, PROC9, PROC13)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 % Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	> 4 h
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare i guanti, Occhiali di protezione, indossare indumenti da lavoro a maniche lunghe.	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8b, ERC9a, ERC9b)

ERC2	Formulazione di miscele
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC9a	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b	Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Altre proprietà del prodotto	Facilmente biodegradabile
------------------------------	---------------------------

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	100000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Pretrattamento dell'acqua di scarico	Prima che il prodotto sia condotto alla stazione di depurazione, è necessario procedere alla neutralizzazione
	Trattamento delle acque di scarico	Trattamento biologico delle acque reflue
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	nessuni/nessuno	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti	Nessun dato specifico
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Recuperare il fango.	consente. Fertilizzanti
--	----------------------	----------------------------

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1.1	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.2	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.3	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.4	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 05b

Uso in detergenti

SE Rif.: 05b
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC1, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37 AC8, AC35 SU3 ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Processi, descrizione delle attività programmate	Depuratori dell'aria Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi) Profumi, fragranze Lucidanti e miscele di cera Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Depuratori d'acqua Prodotti chimici per il trattamento delle acque Uso professionale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC4, PROC13)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 % Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	10 kg
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	15 minuti Detersivi per il bucato e le stoviglie
	Durata di esposizione	30 minuti Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m ³ /d Predefinito
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquido	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso gli addetti ai lavori	Non applicabile
---	-----------------

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.1.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a, PROC10)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 % Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	10 kg
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	15 minuti Detersivi per il bucato e le stoviglie
	Durata di esposizione	30 minuti Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m³/d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Entrambe le mani (960 cm²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquido	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso gli addetti ai lavori	Non applicabile
---	-----------------

2.1.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC9)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 % Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	10 kg
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	15 minuti Detersivi per il bucato e le stoviglie

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Durata di esposizione	30 minuti Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m ³ /d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Palmi delle mani (480 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquido	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso gli addetti ai lavori	Non applicabile	
---	-----------------	--

2.1.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC11)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 %
	Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	10 kg
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	15 minuti Detersivi per il bucato e le stoviglie
	Durata di esposizione	30 minuti Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m ³ /d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	sia mani, sia avambracci (1500 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquido	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso gli addetti ai lavori	Non applicabile	
---	-----------------	--

2.1.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC19)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi). Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	> 25 %
	Salvo diversa indicazione
Altre proprietà del prodotto	fugacità, Basso

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	10 kg
Frequenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	365
	Durata di esposizione	1 usi al giorno
	Durata di esposizione	15 minuti Detersivi per il bucato e le stoviglie
	Durata di esposizione	30 minuti Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg Predefinito
	Volume di respirazione	10 m ³ /d Predefinito
	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	sia mani, sia avambracci (1980 cm ²)
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquido	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Aerazione locale per estrazione	Non applicabile.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso gli addetti ai lavori	Non applicabile	
---	-----------------	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2, ERC4, ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)

ERC2	Formulazione di miscele
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC9a	Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b	Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Altre proprietà del prodotto	Facilmente biodegradabile
------------------------------	---------------------------

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	100000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Non applicabile	
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	nessuni/nessuno	
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	Non applicabile.	
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Non applicabile.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1.1	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.2	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.1.3	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.4	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)
2.1.5	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 05c

Uso in detergenti

SE Rif.: 05c SE Tipo: Consumatore Versione: 1

Descrittori degli usi	PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37 AC8, AC35 SU21 ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Processi, descrizione delle attività programmate	Prodotti deodoranti per l'ambiente Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi) Profumi, fragranze Lucidanti e miscele di cera Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Depuratori d'acqua Prodotti chimici per il trattamento delle acque Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC3, PC28, PC31, PC35, PC36, PC37)

Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi), Prodotti per la cura dell'automobile (spray, liquidi)	
PC3	Prodotti deodoranti per l'ambiente
PC28	Profumi, fragranze
PC31	Lucidanti e miscele di cera
PC35	Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
PC36	Depuratori d'acqua
PC37	Prodotti chimici per il trattamento delle acque

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Liquido
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25, Salvo diversa indicazione

Condizioni operative

Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Copre un'area di contatto con la pelle fino a	Entrambe le mani (960 cm ²)
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Volume di respirazione	26 m ³ Valori predefiniti: Lavaggio e pulizia/prodotti di lavaggio/liquidi detergenti
	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di .	20 m ³
	Peso corporeo:	65 kg Valori predefiniti: Lavaggio e pulizia/prodotti di lavaggio/liquidi detergenti
	Tasso di ventilazione per ora	0,6
	Liquidi, Soluzione acquosa	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b)

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Inchiostri e toner, Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

ERC8a	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d	Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC9a	Usò generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni)
ERC9b	Usò generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Altre proprietà del prodotto	Facilmente biodegradabile
------------------------------	---------------------------

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	100000
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce:	10
	Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:	100
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10 %
	Tonnellaggio di utilizzo per regione (tonnellate/anno):	10000 t/anno
	Quota del tonnellaggio regionale usata localmente:	200 t/anno
	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	0,01 t/g
	Frazione della fonte locale principale	0,0005

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 06

Industria della carta

SE Rif.: 06
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC5, PROC8a PC26 SU6b ERC4
Processi, descrizione delle attività programmate	Prodotti per il trattamento di carta e cartone Lavorazione di legno e prodotti in legno Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Prodotti per il trattamento di carta e cartone

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
--------------	----------------------------

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC4)

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti, Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate	
Prodotti per il trattamento di carta e cartone	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	300 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da	67 kg/day

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

l'esposizione ambientale	uso su larga scala:	
--------------------------	---------------------	--

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 07a

applicazione nelle costruzioni

SE Rif.: 07a SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 AC4 SU2a, SU2b, SU10, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Processi, descrizione delle attività programmate	Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) Costruzioni Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24)

<p>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Trattamento di articoli per immersione ecolata. compressione in pastiglie, compressione, estrusione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli</p> <p>Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove.</p>	
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
PROC21	Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
PROC24	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1, Salvo diversa indicazione

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Trattamento di articoli per immersione ecologica. compressione in pastiglie, compressione, estrusione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove.

ERC5	Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC8c	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8f	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC10a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)
ERC12a	Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1500 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	3699 kg/day Informazioni regionali
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	411 kg/day

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
---	---	-------------

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

trattamento delle acque reflue	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	
--------------------------------	---	--

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 07b

applicazione nelle costruzioni

SE Rif.: 07b SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24 AC4 SU2a, SU2b, SU10, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a
Processi, descrizione delle attività programmate	Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove. Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) Costruzioni Uso professionale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19, PROC21, PROC24)

<p>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Trattamento di articoli per immersione ecolata. compressione in pastiglie, compressione, estrusione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli</p> <p>Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove.</p>	
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
PROC21	Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
PROC24	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Solido granulare
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1, Salvo diversa indicazione

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquidi	Controllo del valore del pH. il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Solido granulare	

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite	Non applicabile	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b, ERC12a)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Trattamento di articoli per immersione ecologica. compressione in pastiglie, compressione, estrusione, granulazione. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove.

ERC5	Usò industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC8c	Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8f	Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC10a	Usò generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b	Usò generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a	Usò generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b	Usò generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)
ERC12a	Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1500 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Non applicabile
--	---	-----------------

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 07c

applicazione nelle costruzioni

SE Rif.: 07c SE Tipo: Consumatore Versione: 1

Descrittori degli usi	PC1, PC9b AC4 SU2a, SU2b, SU10, SU19 ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Processi, descrizione delle attività programmate	Costruzioni Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) Attività minerarie (tranne le industrie offshore) Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC1, PC9b)

Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove. Articoli e materiale per l'edilizia per uso interno: materiale in ceramica, metallo, plastica e legno per la costruzione di pareti, materiale isolante. Articoli e materiale per l'edilizia per uso esterno: materiale per la costruzione di pareti, materiale per la costruzione del manto stradale, materiale in ceramica, metallo, plastica e legno per l'edilizia, materiale isolante.	
PC1	Adesivi, sigillanti
PC9b	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Liquido
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1, Salvo diversa indicazione

Condizioni operative

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Uso in interni ed esterni.	
	Liquidi	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Preparati per costruzioni non nominati ne compresi altrove.	
ERC8c	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8f	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC10a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1500
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

2.1	Dati non disponibili
-----	----------------------

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

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

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 08

Produzione di polimeri Produzione delle plastiche

SE Rif.: 08
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b PC32 SU11, SU12 ERC1, ERC6b
Processi, descrizione delle attività programmate	Preparati e composti polimerici Fabbricazione di articoli in gomma Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	
Preparati e composti polimerici	
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1, tranne quando diversamente stabilito

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC1, ERC6b)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate.

Preparati e composti polimerici

ERC1	Fabbricazione della sostanza
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	200 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	300 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	0,35 kg/day Informazioni regionali
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	3,18 kg/day Europa
	Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	0

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	Applicabile
--	--	-------------

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 09

Sistemi di produzione e trivellazione di giacimenti

SE Rif.: 09 SE Tipo: Lavoratore Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b PC20, PC40 SU2a, SU2b ERC8d
Processi, descrizione delle attività programmate	Prodotti minerari Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Agenti d'estrazione Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b)

<p>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti . Agenti d'estrazione</p>	
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
---	--

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8d)

<p>Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti</p> <p>Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Agenti d'estrazione</p>	
ERC8d	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	274 kg/day Informazioni regionali
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	2470 kg/day Europa

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 10

prodotti tessili

SE Rif.: 10
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22 PC20, PC23, PC34 AC5, AC6 SU5 ERC4
Processi, descrizione delle attività programmate	Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Prodotti per il trattamento delle pelli Coloranti per tessili, prodotti di finitura e impregnanti Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC22)

Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti . Prodotti per il trattamento delle pelli. Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC22	Produzione e lavorazione di minerali e/o metalli a temperature notevolmente elevate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Freuenza e durata dell'uso	Giorni di emissioni (giorni/anno):	300 Impiego continuo/rilascio.
Fattori umani indipendenti dalla gestione del rischio	Peso corporeo:	70 kg (Predefinito)
	Volume di respirazione	10 m ³ /d
Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	
--	--	--

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC4)

Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Caratteristiche dei prodotti

Altre proprietà del prodotto	Facilmente biodegradabile
------------------------------	---------------------------

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	300 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure tecniche sul sito per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria o rilasci nel suolo	Pretrattamento dell'acqua di scarico	Prima che il prodotto sia condotto alla stazione di depurazione, è necessario procedere alla neutralizzazione
	Trattamento delle acque di scarico Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	Nessun dato specifico
Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire	frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti	Nessun dato specifico
Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto	Rifiuti solidi	Può essere mandato in discarica o incenerito, quando la legislazione locale lo consente.
	Recuperare il fango.	Fertilizzanti

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Modello ECETOC TRA utilizzato (versione maggio 2010)

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 11a

Impieghi nei rivestimenti, Pittura

SE Rif.: 11a SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24 PC9a, PC9b, PC9c, PC18, PC34 AC4, AC11 SU17, SU18, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Processi, descrizione delle attività programmate	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Inchiostri e toner Coloranti per tessuti, prodotti di finitura e impregnanti Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto Fabbricazione di mobili Costruzioni Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24)

<p>Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli</p> <p>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. Coloranti per tessuti, prodotti di finitura e impregnanti. Inchiostri e toner</p>	
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
PROC21	Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
PROC24	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente
--	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

lavoratori	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
------------	--	--

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

<p>Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate</p> <p>Preparati e composti polimerici</p>	
ERC5	Usò industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC8c	Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8f	Usò generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC10a	Usò generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b	Usò generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a	Usò generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b	Usò generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	300 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	40 t/anno
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	2,2 kg/day Informazioni regionali
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	14,3 kg/day Europa

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione
--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.2	Dati non disponibili
-----	----------------------

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 11b

Impieghi nei rivestimenti, Pittura

SE Rif.: 11b SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24 PC9a, PC9b, PC18, PC34 AC4, AC11 SU17, SU18, SU19 ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Processi, descrizione delle attività programmate	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti Inchiostri e toner Coloranti per tessuti, prodotti di finitura e impregnanti Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto Fabbricazione di mobili Costruzioni Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (tranne le leghe) Uso professionale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC21, PROC24)

<p>Applicazioni a spruzzo industriali. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Attività manuali con contatto diretto. Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli. Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli</p> <p>Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti. Coloranti per tessuti, prodotti di finitura e impregnanti. Inchiostri e toner</p>	
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC19	Attività manuali con contatto diretto
PROC21	Manipolazione a bassa energia di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli
PROC24	Lavorazione in condizioni meccaniche gravose di sostanze incorporate o di rivestimento in materiali e/o articoli

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Solido granulare
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei	Liquidi	Controllo del valore del pH.
--	---------	------------------------------

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

lavoratori	Solida granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
------------	------------------	---

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite	Non applicabile	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC5, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una

sostanza o di un preparato

(riempimento/svuotamento) presso strutture non

dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Preparati e composti polimerici

ERC5	Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo
ERC8c	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8f	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC10a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	300 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Non applicabile
--	---	-----------------

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
--	---

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 11c

Impieghi nei rivestimenti, Pittura

SE Rif.: 11c SE Tipo: Consumatore Versione: 1

Descrittori degli usi	PC9a, PC18, PC34 AC4, AC11 SU17, SU18, SU19, SU21 ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b
Processi, descrizione delle attività programmate	Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto Fabbricazione di mobili Costruzioni Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC9a, PC18, PC34)

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Inchiostri e toner, Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
PC9a	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC18	Inchiostri e toner
PC34	Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Liquido
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Uso in interni ed esterni.	
	Liquidi	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC10b, ERC11a, ERC11b)

Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti, Inchiostri e toner, Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici	
ERC8c	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8f	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
ERC10a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in esterni)
ERC10b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in esterni)
ERC11a	Uso generalizzato di articoli a basso rilascio (uso in interni)
ERC11b	Uso generalizzato di articoli a rilascio elevato o intenzionale (uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	300
----------------	--	-----

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati per la gestione del rischio	Rilascio nell'acqua di scarico dovuto al processo	1 % (300 tonnellate/anno)
	Locale,Rilascio nell'acqua di scarico dovuto al processo	0,82 kg/day

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 12a

Attività fotografiche

SE Rif.: 12a
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC5, PROC9, PROC13 PC30 SU20 ERC8a
Processi, descrizione delle attività programmate	Servizi sanitari Prodotti fotochimici Uso professionale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC5, PROC9, PROC13)

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Trattamento di articoli per immersione ecolata

Prodotti fotochimici

PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Solido granulare
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1, Salvo diversa indicazione

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquidi	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite	Non applicabile
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Trattamento di articoli per immersione ecolata

Prodotti fotochimici

ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
-------	---

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	200 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Non applicabile
--	---	-----------------

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 12b

Attività fotografiche

SE Rif.: 12b SE Tipo: Consumatore Versione: 1

Descrittori degli usi	PC30 SU20 ERC8a
Processi, descrizione delle attività programmate	Prodotti fotochimici Servizi sanitari Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC30)

PC30	Prodotti fotochimici
------	----------------------

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Liquido
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Uso in interno.	
	Liquidi	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8a)

Prodotti fotochimici	
ERC8a	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	200
----------------	--	-----

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 13

Uso come reagenti per laboratorio

SE Rif.: 13 SE Tipo: Lavoratore Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a PC4, PC16, PC20, PC37 SU3 ERC4, ERC7, ERC8f
Processi, descrizione delle attività programmate	Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Fluidi per il trasferimento di calore Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Prodotti chimici per il trattamento delle acque Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a)

<p>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate</p> <p>Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento. Fluidi per il trasferimento di calore. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p>	
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1, Salvo diversa indicazione

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC4, ERC7, ERC8f)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	
Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento. Fluidi per il trasferimento di calore. Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC7	Uso industriale di fluidi funzionali
ERC8f	Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 14

Prodotti chimici per il trattamento delle acque

SE Rif.: 14
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23 PC4, PC7, PC14, PC16, PC17, PC20, PC25, PC31, PC35, PC37 SU14, SU15, SU16, SU17 ERC4, ERC6b, ERC7
Processi, descrizione delle attività programmate	Attività metallurgiche, comprese le leghe Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento Metalli di prima trasformazione e leghe Prodotti per il trattamento di superfici metalliche Fluidi per il trasferimento di calore Liquidi idraulici Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Liquidi per la lavorazione dei metalli Lucidanti e miscele di cera Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Prodotti chimici per il trattamento delle acque Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20, PROC23)

<p>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione ecologica. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose. Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate</p> <p>Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti . Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p>	
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC17	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
PROC18	Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose
PROC20	Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
PROC23	Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC4, ERC6b, ERC7)

<p>Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione e colata. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose. Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate</p> <p>Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti. Prodotti chimici per il trattamento delle acque</p>	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC7	Uso industriale di fluidi funzionali

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	274 kg/day Informazioni regionali
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	2470 kg/day Europa

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 15

Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

SE Rif.: 15
SE Tipo: Lavoratore
Versione: 1

Descrittori degli usi	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23 PC7, PC14, PC25, PC31, PC35 SU14, SU15, SU16, SU17 ERC4, ERC6b
Processi, descrizione delle attività programmate	Attività metallurgiche, comprese le leghe Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto Metalli di prima trasformazione e leghe Prodotti per il trattamento di superfici metalliche Liquidi per la lavorazione dei metalli Lucidanti e miscele di cera Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC23)

<p>Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione ecologica. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate</p> <p>Metalli di prima trasformazione e leghe. Prodotti per il trattamento di superfici metalliche. Liquidi per la lavorazione dei metalli. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p>	
PROC2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC4	Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
PROC7	Applicazioni a spruzzo industriali
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	pesatura)
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC13	Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC17	Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
PROC18	Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose
PROC23	Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC4, ERC6b)

<p>Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione. Applicazione spray industriale. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura). Applicazione con rulli o pennelli. Trattamento di articoli per immersione eolata. Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli. Ingrassaggio/lubrificazione e generale in condizioni cinetiche gravose. Operazioni di lavorazione e trasferimento nell'ambito di processi aperti, a temperature notevolmente elevate</p> <p>Metalli di prima trasformazione e leghe. Prodotti per il trattamento di superfici metalliche. Liquidi per la lavorazione dei metalli. Lucidanti e miscele di cera. Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)</p>	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

	industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	
--	--	--

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 16a

agricoltura

SE Rif.: 16a SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19 PC8, PC12, PC21 SU1 ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d
Processi, descrizione delle attività programmate	Agricoltura, silvicoltura, pesca Prodotti biocidi Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti) Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto

Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). Fertilizzanti. Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti)

PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo	
	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d)

<p>Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto</p> <p>Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). Fertilizzanti. Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti)</p>		
ERC2	Formulazione di miscele	
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	
ERC8b	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)	
ERC8d	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)	

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1500 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale):	3699 kg/day
	Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala:	411 kg/day

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 16b

agricoltura

SE Rif.: 16b SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19 PC8, PC12, PC21 SU1 ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d
Processi, descrizione delle attività programmate	Agricoltura, silvicoltura, pesca Prodotti biocidi Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti) Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14, PROC15, PROC19)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto

Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). Fertilizzanti. Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti)

PROC3	Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC10	Applicazione di collanti o altri rivestimenti con il rullo o con il pennello.
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC14	Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione
PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
PROC19	Attività manuali con contatto diretto

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Solido granulare
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquidi	Controllo del valore del pH. il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Solido granulare	

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite	Non applicabile	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC2, ERC4, ERC8b, ERC8d)

Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti. Miscelazione o mescolamento in processi a lotti. Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate. Applicazione con rulli o pennelli. Applicazione spray non industriale. Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione. Uso come reagenti per laboratorio. Attività manuali con contatto diretto

Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari). Fertilizzanti. Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti)

ERC2	Formulazione di miscele
ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
ERC8b	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1500 t/anno
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Non applicabile
--	---	-----------------

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

2.1	Dati non disponibili
-----	----------------------

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

2.2	Dati non disponibili
-----	----------------------

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 16c

agricoltura

SE Rif.: 16c SE Tipo: Consumatore Versione: 1

Descrittori degli usi	PC8, PC12, PC21 SU1 ERC8b, ERC8d
Processi, descrizione delle attività programmate	Agricoltura, silvicoltura, pesca Prodotti biocidi Fertilizzanti Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti) Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC8, PC12, PC21)

Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari), Fertilizzanti, Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti)	
PC8	Prodotti biocidi
PC12	Fertilizzanti
PC21	Sostanze chimiche da laboratorio

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Liquido
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Liquidi	Controllo del valore del pH. il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Solido granulare	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC8b, ERC8d)

Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari), Fertilizzanti, Preparati per prati e giardini (+ Fertilizzanti)	
ERC8b	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1500
Frequenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione
--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

2.1	Dati non disponibili
-----	----------------------

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

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

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 17a

Dispositivi medici

SE Rif.: 17a SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC1 PC20 SU20 ERC7
Processi, descrizione delle attività programmate	Servizi sanitari Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	
Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Soluzione acquosa
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Prevedere un ricambio d'aria sufficiente	
	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	
	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.	
	Indossare un'adeguata protezione respiratoria, Maschera antipolvere di sicurezza	
	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto, (Polvere/nebbia), A forte concentrazione: Usare un respiratore autonomo Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.	

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC7)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	
Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
ERC7	Uso industriale di fluidi funzionali

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
----------------	---------------------	-------------

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

Freuenza e durata dell'uso	Impiego continuo/rilascio.	365 giorni /anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Applicabile
	Tutte le acque di scarico contaminate devono essere processate in un impianto di chiarificazione industriale o municipale che possa effettuare trattamenti sia primari che secondari.	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	Dati non disponibili

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 17b

Dispositivi medici

SE Rif.: 17b SE Tipo: Lavoratore Versione: 1
--

Descrittori degli usi	PROC1 PC20 SU22 ERC7
Processi, descrizione delle attività programmate	Servizi sanitari Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Uso industriale
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del lavoratore (PROC1)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	
Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
PROC1	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Liquido, Solido granulare
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Altre condizioni operative riguardanti l'esposizione dei lavoratori	Liquidi	Controllo del valore del pH. il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.
	Solido granulare	

Misure di gestione del rischio

Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite	Non applicabile
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute	Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC7)

Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti	
Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
ERC7	Uso industriale di fluidi funzionali

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	Quantità utilizzate	1000 t/anno
Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Non applicabile	

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento delle acque reflue	Impianto di trattamento degli scarichi municipali	Non applicabile
--	---	-----------------

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1. Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

2.1	Dati non disponibili
-----	----------------------

3.2. Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione

2.2	Dati non disponibili
-----	----------------------

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

1. Scenario di esposizione 17c

Dispositivi medici

SE Rif.: 17c SE Tipo: Consumatore Versione: 1

Descrittori degli usi	PC20 SU21 ERC7
Processi, descrizione delle attività programmate	Servizi sanitari Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti Uso al consumo
Metodo di valutazione	vedi parte 3 in questo scenario di esposizione.

2. Condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'uso finale del consumatore (PC20)

Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
PC20	Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

Caratteristiche dei prodotti

Forma fisica	Solido granulare, Liquido
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una quota della sostanza nel prodotto fino al 100% (salvo diversa indicazione)

Condizioni operative

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale	Liquidi	Controllo del valore del pH.
	Solido granulare	il prodotto non forma polvere durante l'applicazione.

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure per l'informazione e l'istruzione per i consumatori	Non applicabile
---	-----------------

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale (ERC7)

Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti	
ERC7	Uso industriale di fluidi funzionali

Caratteristiche dei prodotti

Nessuna informazione addizionale

Condizioni operative

Quantità usata	tonnellaggio annuale del sito (tonnellate/anno):	1000
----------------	--	------

Misure di gestione del rischio

Nessuna informazione addizionale

3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.1 Salute

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.1	Dati non disponibili

3.2 Ambiente

Informazione per lo scenario contributivo di esposizione	
2.2	EUSES

4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	N. di revisione : 1.1
		Data di pubblicazione : 20/05/2020
	Citric acid monohydrate	

4.1. Salute

Guida - Salute	Nessun dato disponibile
----------------	-------------------------

4.2. Ambiente

Guida - Ambiente	l'esposizione prevista non supera i valori PNEC, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.
------------------	--