

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



Edizione 2

Scheda di sicurezza del 7/9/2020, revisione 4

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%

Codice Scheda di Sicurezza: M0002

Numero CAS: 77-92-9

Numero EC: 201-069-1

Numero REACH: 01-2119457026-42

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

Uso raccomandato:

Additivo per alimenti e bevande

Agente acidificante

Sequestrante ed esaltatore di sapore

Industria dei detergenti

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 Antiveleni 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 antiveleni - Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - Tel.(+39) 0881 732326

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

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

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

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

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



 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:

P264 Lavare accuratamente le parti esposte Dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

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

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
>= 10% - < 50%	ACIDO CITRICO	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH No.: 01-21194570 26-42	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

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.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



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

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, Anidride carbonica, Polvere chimica secca o Schiuma resistente all'alcool.

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

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Conservare nei contenitori originali.
Conservare in recipienti ben chiusi ed etichettati.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.
Conservare lontano da materiali incompatibili (vedi Sezione 10)
Vietare l'accesso alle persone non autorizzate.

- 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 - CAS: 77-92-9
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:
Indumenti protettivi
Scarpe antinfortunistiche.
Protezione delle mani:
Guanti protettivi in gomma nitrilica
I guanti devono essere sostituiti immediatamente se si osservano indizi di usura.
Protezione respiratoria:
Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.
Rischi termici:
Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).
Controlli dell'esposizione ambientale:
Evitare l'infiltrazione nel terreno.
Evitare che l'acqua di scarico venga immessa nelle fognature, negli scarichi o nei fiumi.
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:	Liquido incolore	--	--
Odore:	inodore	--	--
Soglia di odore:	Non applicabile	--	--

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



	(inodore)		
pH:	2 - 3	--	a 20°C
Punto di fusione/congelamento:	Non applicabile	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	>100 °C	--	a 760 mmHg
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	--	--
Velocità di evaporazione:	Non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non applicabile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità dei vapori:	Non applicabile	--	--
Densità relativa:	1.12-1.24 g/cm ³	--	a 20°C
Idrosolubilità:	Miscibile	--	--
Solubilità in olio:	Dato non disponibile	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non disponibile	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non applicabile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
Viscosità:	Non disponibile	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà ossidanti:	Non reagisce con combustibili	--	--

9.2. Altre informazioni

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

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non è piroforico.

Non classificato come prodotto corrosivo per i metalli (mancanza di dati).

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



- Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4. Condizioni da evitare
Tenere lontano da fonti di calore.
Se possibile, evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari.
- 10.5. Materiali incompatibili
Agenti ossidanti.
Alcali.
Metalli.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

ACIDO CITRICO - CAS: 77-92-9

a) tossicità acuta:

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

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

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: ECHA - Study Report 1990 - Note: OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: ECHA - Publication Carpenter et al. 1946

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Genotossicità - Specie: Ratto No - Fonte: ECHA - Publication 1984 - Note: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Dato non disponibile

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Specie: Topo > 272 mg/kg bw/day - Fonte: ECHA - Summary Report 1973

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.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



ACIDO CITRICO - CAS: 77-92-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 440 mg/l

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1535 mg/l - Durata h: 24 - Note: ECHA

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 425 mg/l - Note: 8 d mat. (nominale) in base alla densità delle cellule

12.2. Persistenza e degradabilità

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50% - CAS: 77-92-9

Biodegradabilità: Intrinsecamente biodegradabile - Test: N.A. - Durata: N.A. - Valore: N.A. N.A. - Note: N.A.

ACIDO CITRICO - CAS: 77-92-9

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: DOC - Durata: N.A. - Valore: 85 N.A. - Note: % 14 d

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50% - CAS: 77-92-9

Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50% - CAS: 77-92-9

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Altri effetti avversi

In caso di incendio o incenerimento si forma CO₂.

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.

I contenitori vuoti e gli imballaggi devono essere eliminati in accordo con la normativa locale e nazionale vigente.

Incenerimento controllato in impianti speciali per residui chimici, secondo la normativa locale.

Prima di bruciare, diluire con solventi organici.

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.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



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)

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:

Restrizione 3

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):

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 miscela.

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:

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



SEZIONE 5: misure antincendio
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
SEZIONE 12: informazioni ecologiche
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

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 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.

Scheda di sicurezza

ACIDO CITRICO SOL. 10% - 50%



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 (Miscela)
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).

Scenari di esposizione e descrittori di uso

Index

1. Intermedio
2. Formulazione
3. Prodotti di cura personale
4. Detersivi e prodotti per la pulizia
5. Industria della carta
6. Prodotti da costruzione
7. Polimeri e materie plastiche
8. Industria petrolifera
9. Vernici e rivestimenti
10. Fotografie di prodotti
11. Industria tessile
12. Reagenti di laboratorio
13. Trattamento delle acque
14. Trattamento di superfici metalliche
15. Applicazioni agricole
16. Dispositivi medici

1. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico come prodotto intermedio. Industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC19: Sostanze intermedie
Categoria dei processi [PROC]	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC04: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC08b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie).
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo:	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Required where ventilation is insufficient or exposure is prolonged
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.

4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Non applicabile
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli:	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti:	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai:	L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non è noto
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla Esds
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

2. Scenario d'esposizione	
1. L'uso della formulazione di acido citrico in preparati / miscele-industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
	SU13: Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
	SU20: Servizi sanitari
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC0: Altro
	PC1: Adesivi, sigillanti
	PC3: Depuratori dell'aria
	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
	PC12: Fertilizzanti
	PC18: Inchiostri e toner
	PC30: Prodotti fotochimici
	PC31: Lucidanti e miscele di cera
	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale

Categoria dei processi [PROC]	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante))
	PROC7: Applicazione spray industriale
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	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 ecodata
	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC1: Produzione di sostanze chimiche
	ERC2: Formulazione di preparati
	ERC3: Formulazione in materiali
	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il

	bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

3. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico-in prodotti per la cura personale. Industriali, professionali e agli utenti consumer. L'uso è considerate esente da REACH in materia di salute umana, la formulazione è coperto anche sotto acido citrico-formulazione	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU20: Servizi sanitari SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)) SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC2: Adsorbenti PC3: Depuratori dell'aria
Categoria dei processi [PROC]	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie degli articoli [AC]	AC8: Prodotti di carta
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti..
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A lungo termine durante l'uso.L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Esposizione a lungo termine a basse concentrazioni durante l'applicazione / uso
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione:	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

4. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico, nei detergenti e prodotti per la pulizia. Industriali, professionali e consumer	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC3: Depuratori dell'aria
	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
Categoria dei processi [PROC]	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC4 :Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC7: Applicazione spray industriale

	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11: Applicazione spray non industriale
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecologica
	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie degli articoli [AC]	AC8: Prodotti di carta
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC2: Formulazione di preparati
	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
	ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implementare norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Formulatore informazioni
Durata delle sostanze contenute in articoli	In uso 2 a 12 mesi
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognari. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A breve termine nel corso di formulazione. A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.

Consumatori	Esposizione a lungo termine a basse concentrazioni durante l'applicazione / uso
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

5. Scenario d'esposizione	
1. Uso di acido citrico, nell'industria della carta. Industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria dei processi [PROC]	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, Cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile

8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità:	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

6. Scenario d'esposizione	
1. Utilizzo di acido citrico-in prodotti da costruzione. Industriali, professionali e consumer	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)
	SU19: Costruzioni
	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC0: Altro
Categoria dei processi [PROC]	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC7: Applicazione spray industriale
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11: Applicazione spray non industriale
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli
	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.
Categorie degli articoli [AC]	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
	ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)
	ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
	ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)
	ERC12a: Lavorazione industriale di articoli con tecniche abrasive (basso rilascio)
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Esposizione a lungo termine a basse concentrazioni durante l'applicazione / uso
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.

10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

7. Scenario d'esposizione	
1. Uso di polimeri citrico-acido e plastica. Industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC32: Preparati e composti polimerici
Categoria dei processi [PROC]	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizz	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, Cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto:	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione

rifiuti	locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

8. Scenario d'esposizione	
1. Impiego di acido citrico, nell'industria petrolifera. Industriale.	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU2b: Industrie offshore SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC0: Altro
Categoria dei processi [PROC]	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	

Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

9. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico, nelle vernici e rivestimenti. Industriali, professionali e consumer	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
	SU18: Fabbricazione di mobili
	SU19: Costruzioni
	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
	PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
	PC18: Inchiostri e toner
	PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
Categoria dei processi [PROC]	PROC7: Applicazione spray industriale
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11: Applicazione spray non industriale
	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

	PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.
Categorie degli articoli [AC]	AC4: Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica
	AC11: Articoli in legno
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
	ERC10b: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi))
	ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio
	ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Formulatori informazioni
Durata delle sostanze contenute in articoli	
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A breve termine nel corso di formulazione. A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Exposure to low concentrations during application/use

Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

10. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico-in prodotti fotografici. Professionisti e utenti consumer	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU20: Servizi sanitari
	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC30: Prodotti fotochimici
Categoria dei processi [PROC]	PROC5: Miscelazione o miscela in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Formulatori informazioni
Durata delle sostanze contenute in articoli	
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di

7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A breve termine nel corso di formulazione. A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Esposizione a lungo termine a basse concentrazioni durante l'applicazione / uso
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

11. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico, nel tessile. Industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC20: Products such as ph-regulators, flocculants, precipitants, neutralization agents PC23: Leather tanning, dye, finishing, impregnation and care products PC24: Lubricants, greases, release products
Categoria dei processi [PROC]	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata PROC22: Potenzialmente chiuso le operazioni di trattamento con i minerali / metalli ad alta temperature
Categorie degli articoli [AC]	AC05: Tessuti, tessuti e abbigliamento AC06: Articoli in pelle
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC04: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici nei processi e prodotti, non entrando a far parte di articoli
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo:	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia

	dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

12. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico, agenti in laboratorio. Industriale utenti	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
	PC16: Fluidi per il trasferimento di calore
	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria dei processi [PROC]	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie

	respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Formulatori informazioni
Durata delle sostanze contenute in articoli	
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Non applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	A breve termine nel corso di formulazione. A lungo termine durante l'uso. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione:	Non è noto
Avvelenamento secondario:	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

13. Scenario d'esposizione	
1. Use di acido citrico, nel trattamento delle acque. Industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe

	SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
	SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
	PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe
	PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC16: Fluidi per il trasferimento di calore
	PC17: Liquidi idraulici
	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
	PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli
	PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici
	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
	PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categoria dei processi [PROC]	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC7: Applicazione spray industriale
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
	PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale
	PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implementare norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia

	dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto.	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Not applicabile
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

14. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico, nel trattamento dei metalli e delle superfici. Industriale	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe
	SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
	SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe
	PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
	PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli
	PC31: Lucidanti e miscele di cera
	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Categoria dei processi [PROC]	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	PROC7: Applicazione spray industriale
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
	PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto
	PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
	PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate
Categorie degli articoli [AC]	Non applicabile
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo:	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti:	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	

Operai	L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Non applicabile
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri:	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche

15. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico-applicazioni agricole. Industriali, professionali e consumer	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Settori d'uso [SU]	SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca
	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori))
	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria dei prodotti chimici [PC]	PC08: I biocidi (disinfettanti ad esempio, controllo dei parassiti)
	PC12: Fertilizzanti
	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
Categoria dei processi [PROC]	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante))
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11: Applicazione spray non industriale
	PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categorie degli articoli [AC]	AC2: Macchine, apparecchi meccanici, elettrici / elettronici articoli
Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizz:	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia

Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Tenere in luogo ben ventilato. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Una buona igiene e pulizia
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche. Essi devono inoltre garantire la sostanza è in conformità alle direttive e regolamenti in questione con l'immissione in commercio di prodotti antiparassitari

16. Scenario d'esposizione	
1. L'uso di acido citrico, in dispositivi medici. Industriali & Consumatore	
2. Processi e delle attività oggetto della esposizione scenario	
Sector of end use (SU): Settori d'uso [SU]	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
	SU20: Servizi sanitari
	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Chemical product category (PC):	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Categoria dei processi [PROC]	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
Categorie degli articoli [AC]	AC7: Metal articoli

Categorie di rilascio ambientale [CER]	ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
3. Condizioni operative di impiego	
Controllo dei parametri	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. LEV e la protezione delle vie respiratorie da adottare nelle aree in cui i lavoratori possono entrare in contatto con dust. Implement norme fondamentali di igiene del lavoro
Durata e la frequenza di utilizzo	Agli utenti di specificare
Importo massimo per volta o l'attività	Agli utenti di specificare
Altre condizioni operative di impiego	Evitare spruzzi e sversamenti. Ridurre al minimo la movimentazione manuale. L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Misure di Ingegneria di controllo	Ventilazione locale è necessaria. Valori limite d'esposizione: Non è noto
Altra Attrezzatura Protettiva	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Protezione respiratoria	Richiesta se la ventilazione è insufficiente o esposizione prolungata
Protezione della mano	Gomma o PVC Guanti
Protezione degli Occhi	Indossare occhiali protettivi (occhiali, visiera, o occhiali di sicurezza). Garantire che i sistemi di lavaggio degli occhi e docce di sicurezza si trovano vicino al luogo di lavoro.
Altre informazioni	Evitare il contatto con oggetti contaminati o sostanza, che assicura una costante pulizia dell'area di attrezzature e di lavoro, una buona igiene personale, formazione del personale e gestione / controllo sono in atto.
4. Forma fisica della sostanza / preparato / miscela o un articolo	
Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	Solido, cristallino. Acido come un liquido
5. Specificazione del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Parte della preparazione può essere un liquido o solido.
Concentrazione della sostanza in fase di preparazione / miscela o un articolo	Agli utenti di specificare
Durata delle sostanze contenute in articoli	Agli utenti di specificare
6. Misure di gestione a rischio	
Controlli dell'esposizione professionale	Assicurarsi che vi sia una ventilazione sufficiente. Precauzioni contro esplosione di polvere e l'irritazione causata da inalazione di polveri.
Controlli di Esposizione Ambientale	Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. La sostanza è biodegradabile, ha una Kow basso e non è previsto il bioaccumulo di
7. L'uso dei consumatori	Una buona igiene e pulizia
8. Misure di gestione dei rifiuti	
Descrizione e informazioni sulla gestione in sicurezza delle eccedenze o di rifiuti	Neutralizzazione è normalmente necessario prima di acque reflue sono scaricate in impianti di trattamento delle acque. Lo smaltimento dev'essere effettuato in conformità alla legislazione locale, statale o nazionale.
9. Valutazione dell'esposizione	
Previsione Esposizione umana	
Operai	L'uso di DPI volontà di ridurre al minimo la manipolazione e il contatto.
Consumatori	Buone prassi igieniche e le misure di pulizia
Metodo	Non applicabile
Stima dell'esposizione	Non è noto
Avvelenamento secondario	Non da aspettarsi.
Esposizione indiretta dell'uomo attraverso l'ambiente	Non da aspettarsi.
10. Altre informazioni	
Controllo dei parametri	Fare riferimento alla eSDS
Metodo per verificare la conformità	Gestione / controllo per verificare che le misure di gestione dei rischi e controlli operativi sul posto sono stati utilizzati correttamente. Assicurarsi che il personale ed i lavoratori ricevano una formazione adeguata, con aggiornamenti regolari nella manipolazione di sostanze chimiche