

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : L(+)-Lactic Acid 80%

Denominazione della sostanza : acido L(+)-lattico
Nome del prodotto : L(+)-Acido lattico soluzione acquosa 80%

Formula bruta : C3-H6-O3

Identità chimica : S(+)-2-Hydroxypropanoic acid

N. CAS : 79-33-4

N. CE : 201-196-2

Numero di registrazione REACH : 01-2119474164-39-0004

Identificatore Unico Di Formula (UFI) : 6R3V-AJ8D-Y00U-RA8V

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Additivo alimentare, Additivo alimentare, Cura personale, Agente pulente, Prodotto biocida, Uso industriale, Materia prima farmaceutica

Restrizioni d'uso raccomandate : Non conosciuti.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Jungbunzlauer S.A.
Z.I. Portuaire
BP 32
67390 Marckolsheim
Francia
www.jungbunzlauer.com



Fornito da:

ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

Via Erzelli 9, 16152 Genova, Italy Tel. +39 (0)10 6502941
www.andreagallo.it

Telefono : +33 388 582-929
Telefax : +33 388 582-941
Persona responsabile/redattore : msds@jungbunzlauer.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

National Chemical Emergency Centre (NCEC)
+44 1865 407 333

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Corrosione cutanea, Categoria 1	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P260 Non respirare i vapori.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.
P304 + P340 + P310 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.
P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acido L(+)-lattico

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Jungbunzlauer

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Liquido

Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
acido L(+)-lattico	79-33-4 201-196-2 607-743-00-5 01-2119474164-39-0004 Lista all'articolo 95 del Regolamento sui biocidi	Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071	>= 70 - < 90

Ingredienti non pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Concentrazione (% w/w)
H2O	7732-18-5 231-791-2 esente in base all'Allegato IV del Regolamento REACH	>= 10 - <= 30

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

SEZIONE 4: misure di primo soccorso**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
- Protezione dei soccorritori : Indossare indumenti protettivi.
- Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.
Non applicare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare apparecchio respiratorio idoneo.

In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.
Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Rimuovere le lenti a contatto.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
Portare subito l'infortunato in ospedale.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi : Grave irritazione agli occhi
Eritema
Disordini cutanei

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

Rischi : Provoca gravi lesioni oculari.
Corrosivo per le vie respiratorie.
Provoca gravi ustioni.

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Nebbia acquosa
Polvere asciutta
Anidride carbonica (CO₂)
Schiuma

Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Usare i dispositivi di protezione individuali.

Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

Ulteriori informazioni : Procedura normale per incendi di origine chimica.
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.
In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali : Il materiale può rendere scivolose le superfici.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Pulire accuratamente la superficie contaminata.

Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Misure tecniche : Evitare temperature superiori a 200°C.

Ventilazione Locale/Totale : Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Avvertenze per un impiego sicuro : Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in un vassoio di metallo.
Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in un'area provvista di pavimenti resistenti agli acidi. Conservare nel contenitore originale.

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Proteggere dai raggi solari diretti.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Incompatibile con le basi.

Temperatura di stoccaggio consigliata : > 5 °C

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Materiale di imballaggio : Materiali idonei: Contenitore in HDPE, Acciaio inossidabile 316L

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : nessuno(a)

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
acido L(+)-lattico	Acqua	1,3 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Protezione individuale

Protezione degli occhi : Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Occhiali di protezione con schermi laterali

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

- Protezione delle mani
Osservazioni : Indossare guanti idonei e approvati secondo EN 374.
- L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione.
- Protezione della pelle e del corpo : Indumento protettivo resistente agli acidi
Vestiaro con maniche lunghe
Calzature che proteggono contro agenti chimici
- Indumenti impermeabili
Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Protezione respiratoria : In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.
Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143)
- Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
- Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.
Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
-

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Stato fisico : Soluzione acquosa, viscoso
- Colore : incolore, giallo chiaro
grado di alimentazione:, marrone
- Odore : caratteristico/a
- Soglia olfattiva : Non pertinente
- Punto di fusione/punto di congelamento : < -80 °C (ca. 1.013,25 hPa)
- Punto/intervallo di ebollizione : 110 - 130 °C
- Infiammabilità : Non applicabile

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Limite superiore di esplosività : Non applicabile
/ Limite superiore di
infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : Non applicabile
Limite inferiore di
infiammabilità

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di
autoaccensione : 400 °C

Temperatura di
decomposizione : Nessun dato disponibile

pH : < 2 (25 °C)

Viscosità
Viscosità, dinamica : 18,4 mPa.s (25 °C)

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : completamente miscibile

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,54 (20 °C)
ottanolo/acqua

Tensione di vapore : ca. 0,038 Pa (20 °C)

Densità : 1,0 - 1,3 g/cm³

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi : Non applicabile

Proprietà ossidanti : Non applicabile

Infiammabilità (liquidi) : Non applicabile

Grado di corrosione del
metallo : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in
modo sufficiente per la classificazione.

Velocità di evaporazione : Non applicabile

Tensione superficiale : 70,7 mN/m, 1 g/l, 20 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Specie : Ratto, maschio e femmina
Risultato : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.
Sostanza da sottoporre al test : Lattato de calcio

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Corrosivo per le vie respiratorie.

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Valutazione : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Specie : Ratto
LOAEL : 886 mg/kg
Modalità d'applicazione : Dermico

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

Tempo di esposizione	:	13 wk
Numero delle esposizioni	:	5 d/wk
Dosi	:	886 mg/kg bw
Sostanza da sottoporre al test	:	Acido lattico
Valutazione	:	lieve irritazione
Specie	:	Ratto, femmina
NOAEL	:	50.000 mg/l
Modalità d'applicazione	:	Orale
Tempo di esposizione	:	13 wk
Numero delle esposizioni	:	1/d
Dosi	:	5%
Sostanza da sottoporre al test	:	Lattato de calcio
Valutazione	:	Nessun effetto collaterale.

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:**acido L(+)-lattico:**

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino****Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:**acido L(+)-lattico:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ulteriori informazioni**Prodotto:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Componenti:****acido L(+)-lattico:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 130 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Non classificato
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 130 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 48 h
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 2.800 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe clorofee)): 1.900 mg/l
Tempo di esposizione: 70 h
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (fango attivo): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 3 h
Tipo di test: Inibitore di respirazione
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : LOEC: ca. 2,18 mg/l
Tempo di esposizione: 90 d
Specie: Pesce (Oreochromus mossambica)
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
- Tossicità per gli organismi terrestri : CL50: > 2.250 mg/kg
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Colinus virginianus (Colino della Virginia)
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Biodegradabilità : Tipo di test: Saggio di bottiglia chiusa
Inoculo: fango attivo
Biodegradazione: 80 %
Relativo a: Domanda biochimica di ossigeno
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 per il Test dell'OECD
Sostanza da sottoporre al test: L(+)-Acido lattico
Rapidamente biodegradabile.

Tipo di test: Biodegradabilità totale
Metodo: QSAR
Sostanza da sottoporre al test: Acido lattico
Rapidamente biodegradabile.

Stabilità nell'acqua : Non applicabile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Bioaccumulazione : Questo prodotto è solubile in acqua e rapidamente biodegradabile nell'acqua e nel suolo. Fenomeni di accumulazione sono improbabili.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -0,54 (20 °C)

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

acido L(+)-lattico:

Mobilità : Metodo: Calcolo, Mackay livello III modello di fugacità
In seguito ad una fuga, si disperde attraverso le falde acquifere.

Diffusione nei vari comparti ambientali : Koc: < 20,9, log Koc: < 1,32
Metodo: Linee Guida 121 per il Test dell'OECD
Acido lattico

Stabilità nel suolo : Rapidamente biodegradabile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Componenti:**acido L(+)-lattico:**

Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Componenti:**acido L(+)-lattico:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Ingredienti non pericolosi:**12.7 Altri effetti avversi****Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

Componenti:**acido L(+)-lattico:**

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto : Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Non disporre gli scarichi nella fognatura.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

prodotto chimico o il contenitore usato.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR : UN 3265
RID : UN 3265
IMDG : UN 3265
IATA : UN 3265

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(acido lattico)
RID : LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(acido lattico)
IMDG : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(lactic acid)
IATA : Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.
(lactic acid)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : C3
N. di identificazione del pericolo : 80
Etichette : 8
Codice di restrizione in galleria : (E)
RID
Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : C3
N. di identificazione del pericolo : 80

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

Etichette : 8

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Class 8 - Corrosive substances

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Class 8 - Corrosive substances

14.5 Pericoli per l'ambiente**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. Non applicabile

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
applicabile se per la produzione di biocidi viene utilizzato acido lattico

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

TCSI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

TSCA : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

AIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

ENCS : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

ISHL : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

KECI : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

PICCS	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
IECSC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
NZIoC	:	Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.
REACH	:	Questa sostanza è stata registrata in conformità con la Normativa (CE) N. 1907/2006 (REACH). Numero di notifica: 01-2119474164-39-000

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H314	:	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	:	Provoca gravi lesioni oculari.
EUH071	:	Corrosivo per le vie respiratorie.

Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Dam.	:	Lesioni oculari gravi
Skin Corr.	:	Corrosione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

(quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:

Skin Corr. 1 H314

Eye Dam. 1 H318

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

Basato su dati o valutazione di prodotto

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Allegato

Scenario d'esposizione

Numero	Titolo
ES1	Fabbricazione.
ES2	Formulazione o reimballaggio
ES3	Formulazione o reimballaggio
ES4	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC2, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC36, PC37); Vari settori (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU8, SU9).
ES5	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Vari settori (SU8, SU9).
ES6	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC4, PC21, PC24); Vari settori (SU2a, SU2b, SU17, SU19, SU23).
ES7	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC9a, PC18, PC20, PC23, PC26, PC32, PC34); Vari settori (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).
ES8	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC37); Vari settori (SU8, SU9, SU12).
ES9	Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC2, PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC36, PC37); Vari settori (SU4, SU8, SU9).
ES10	Uso presso siti industriali; Altro (PC0).
ES11	Uso presso siti industriali; Altro (PC0); Costruzioni (SU19).
ES12	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Vari settori (SU1, SU20).
ES13	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Altro (SU0).
ES14	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Vari settori (SU0, SU1, SU8, SU9).
ES15	Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31); Vari settori (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).
ES16	Uso al consumo; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).
ES17	Uso al consumo; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).
ES18	Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).
ES19	Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES20	Vita utile - lavoratori ; Articoli vari (AC4a, AC4g).
ES21	Vita utile - consumatori ; Articoli vari (AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13).

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES1: **Fabbricazione.**

1.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione : **Fabbricazione**

Titolo breve strutturato : **Fabbricazione.**

Ambiente		
SC1	Fabbricazione della sostanza	ERC1
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC28

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copro una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

1.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata,

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Usò interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Fabbricazione della sostanza (ERC1)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

1.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non pertinente

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES2: Formulazione o reimballaggio

2.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	:	Formulazione di miscele
Titolo breve strutturato	:	Formulazione o reimballaggio

Ambiente		
SC1	Formulazione di miscele	ERC2
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscola in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
<p>Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.</p>	
<p>Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.</p>	
<p>Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.</p>	
<p>Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento</p>	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Usò interno ed esterno	: Usò all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Formulazione di miscele (ERC2)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

			qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES3: Formulazione o reimballaggio

3.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione : Formulazione in matrice solida

Titolo breve strutturato : Formulazione o reimballaggio

Ambiente		
SC1	Formulazione in matrice solida	ERC3
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC26, PROC28

3.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

3.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione in matrice solida (ERC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

3.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma fisica del prodotto : Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)
Durata : Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

			qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES4: Usato presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC2, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC36, PC37); Vari settori (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU8, SU9).

4.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Usato di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)
Titolo breve strutturato	: Usato presso siti industriali ; Prodotti vari (PC1, PC2, PC9a, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC36, PC37); Vari settori (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU8, SU9).

Ambiente		
SC1	Usato di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo)	ERC4
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26, PROC28

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di coadiuvante tecnologico non reattivo presso un sito industriale (senza inclusione nell'articolo) (ERC4)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

4.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES5: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Vari settori (SU8, SU9).

5.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Vari settori (SU8, SU9).

Ambiente		
SC1	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)	ERC6b
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26, PROC28

5.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

5.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
<p>Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.</p>	
<p>Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.</p>	
Sistemi chiusi	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.
Usare una protezione adeguata per gli occhi.
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori
Uso interno ed esterno : Uso all'interno
Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie,

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES6: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC4, PC21, PC24); Vari settori (SU2a, SU2b, SU17, SU19, SU23).

6.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione : **Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale**
Titolo breve strutturato : **Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC4, PC21, PC24); Vari settori (SU2a, SU2b, SU17, SU19, SU23).**

Ambiente		
SC1	Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale	ERC7
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26, PROC28

6.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscola in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
<p>Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.</p>	
<p>Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.</p>	
<p>Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.</p>	
<p>Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali</p>	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Usò interno ed esterno	: Usò all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di liquidi funzionali presso un sito industriale (ERC7)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

6.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

			qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES7: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC9a, PC18, PC20, PC23, PC26, PC32, PC34); Vari settori (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

7.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC1, PC9a, PC18, PC20, PC23, PC26, PC32, PC34); Vari settori (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

Ambiente		
SC1	Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo	ERC5
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC28

7.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

7.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

7.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

7.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e miscola in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES8: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC37); Vari settori (SU8, SU9, SU12).

8.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo)
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC37); Vari settori (SU8, SU9, SU12).

Ambiente		
SC1	Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo)	ERC6d
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28

8.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

8.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

8.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscola in processi in lotti (PROC5) /

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Operazioni di calandratura (PROC6) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
<p>Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.</p>	
<p>Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.</p>	
<p>Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.</p>	
<p>Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento</p>	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
<p>Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.</p>	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

8.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

8.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di regolatori di processo reattivi in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6d)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

8.3.2. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

			garantire un impiego sicuro.	
--	--	--	---------------------------------	--

8.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES9: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC2, PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC36, PC37); Vari settori (SU4, SU8, SU9).

9.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Use as intermediate
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Prodotti vari (PC2, PC9a, PC15, PC20, PC21, PC35, PC36, PC37); Vari settori (SU4, SU8, SU9).

Ambiente		
SC1	Uso di sostanze intermedie	ERC6a
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC21, PROC26, PROC28

9.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

9.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di sostanze intermedie (ERC6a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

9.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscola in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

9.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES10: Uso presso siti industriali; Altro (PC0).

10.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso di monomeri in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo)
Titolo breve strutturato	: Uso presso siti industriali; Altro (PC0).

Ambiente		
SC1	Uso di monomeri in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo)	ERC6c
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC28

10.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

10.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di monomeri in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

10.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

10.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

10.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di monomeri in processi di polimerizzazione presso un sito industriale (inclusione o meno nell'articolo) (ERC6c)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

10.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) / Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2) / Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

10.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.
 Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES11: Uso presso siti industriali; Altro (PC0); Costruzioni (SU19).

11.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione : Altro: preparazioni per le costruzioni e l'edilizia
Titolo breve strutturato : Uso presso siti industriali; Altro (PC0); Costruzioni (SU19).

Ambiente		
SC1	Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo	ERC5
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC28

11.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

11.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

11.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione e miscela in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

11.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

11.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

11.3.2. Esposizione del lavoratore: Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

11.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES12: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Vari settori (SU1, SU20).

12.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), all'aperto
Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Vari settori (SU1, SU20).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)	ERC8d, ERC8a
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26, PROC28

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

12.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

12.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

12.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

<p>Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.</p>	
<p>Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento</p>	
<p>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</p>	
<p>Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.</p>	
<p>Usare una protezione adeguata per gli occhi.</p>	
<p>Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).</p>	
<p>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</p>	
<p>Uso interno ed esterno</p>	<p>: Uso all'interno</p>
<p>Temperatura</p>	<p>: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C</p>

12.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

12.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

<p>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</p>
<p>Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.</p>

12.3.2. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie,

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

12.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES13: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Altro (SU0).

13.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno), all'aperto
Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC38); Altro (SU0).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)	ERC8e, ERC8b
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC24, PROC26, PROC28

13.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

13.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e) / Ampio uso

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

13.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e mescola in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

<p>Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento</p>
<p>Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute</p>
<p>Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.</p>
<p>Usare una protezione adeguata per gli occhi.</p>
<p>Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).</p>
<p>Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori</p>
<p>Usato interno ed esterno : Usato all'interno</p>
<p>Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C</p>

13.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

13.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8e) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8b)

<p>Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione</p>
<p>Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.</p>

13.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione 2.0 Data di revisione: 24.02.2022 Numero SDS: 100000000513 Data ultima edizione: 30.11.2021
IT / IT Data della prima edizione: 30.11.2021

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

13.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES14: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Vari settori (SU0, SU1, SU8, SU9).

14.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Impiego nei liquidi funzionali
Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC3, PC4, PC8, PC9a, PC9b, PC9c, PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC24, PC25, PC31, PC35, PC37, PC38); Vari settori (SU0, SU1, SU8, SU9).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno)	ERC9b, ERC9a
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20, PROC21, PROC24, PROC26, PROC28

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

14.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

14.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

14.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratatura (PROC6) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

Formazione del personale in materia di buone pratiche
Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro
Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.

Sistemi aperti
Minimizzazione del personale esposto
Separazione del processo emissivo
Efficace estrazione del contaminante
Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora).
Minimizzazione delle fasi manuali
Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati.
Pulizia regolare dell'area di lavoro
Pulizia regolare dell'equipaggiamento

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adatti provati con EN374.
Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso all'interno

Temperatura : Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

14.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

14.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente esterno) (ERC9b) / Ampio uso dispersivo di liquido funzionale (in ambiente interno) (ERC9a)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

14.3.2. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3) / Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Operazioni di calandratura (PROC6) / Spruzzatura industriale (PROC7) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

(PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Uso di carburanti (PROC16) / Lubrificazione in condizioni di alto consumo energetico in attività nella lavorazione dei metalli (PROC17) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Uso di liquidi funzionali in piccoli dispositivi (PROC20) / Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

14.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.
 Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES15: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31); Vari settori (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

15.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno)
Titolo breve strutturato	: Ampio uso dispersivo da parte di lavoratori professionali; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31); Vari settori (SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU11, SU12, SU13, SU18).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno)	ERC8f
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC18, PROC19, PROC26, PROC28

15.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

15.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

15.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

15.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

15.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione
Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

15.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4) / Miscelazione e miscela in processi in lotti (PROC5) / Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) / Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) / Trasferimento di una sostanza o miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) / Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) / Spruzzatura non industriale (PROC11) / Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) / Compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pelletizzazione, granulazione (PROC14) / Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) / Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni di alta energia cinetica (PROC18) / Attività manuali che comportano contatto con le mani (PROC19) / Manipolazione di sostanze inorganiche solide alla temperatura ambiente (PROC26) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

			garantire un impiego sicuro.	
--	--	--	---------------------------------	--

15.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES16: **Usò al consumo; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).**

16.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Usò al consumo, (con una vita utile)
Titolo breve strutturato	: Usò al consumo ; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno)	ERC8f
Consumatore		
SC2	Prodotti vari	PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35

16.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

16.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

16.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Adesivi, sigillanti (PC1) / Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (PC8) / Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) / Colori a dito (PC9c) / Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) / Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) / Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) / Lucidanti e miscele di cera (PC31) / Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

16.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**16.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo che determina l'inclusione nell'articolo (in ambiente esterno) (ERC8f)****Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione**

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

16.3.2. Esposizione del consumatore: Adesivi, sigillanti (PC1) / Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (PC8) / Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) / Colori a dito (PC9c) / Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) / Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) / Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) / Lucidanti e miscele di cera (PC31) / Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

16.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES17: **Usò al consumo; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).**

17.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Usò al consumo, (senza una vita utile)
Titolo breve strutturato	: Usò al consumo; Prodotti vari (PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno)	ERC8d, ERC8a
Consumatore		
SC2	Prodotti vari	PC1, PC4, PC8, PC9b, PC9c, PC15, PC20, PC24, PC31, PC35

17.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

17.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

17.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Adesivi, sigillanti (PC1) / Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (PC8) / Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) / Colori a dito (PC9c) / Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) / Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) / Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) / Lucidanti e miscele di cera (PC31) / Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

17.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

17.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente esterno) (ERC8d) / Ampio uso dispersivo di coadiuvante tecnologico non reattivo (senza inclusione nell'articolo, in ambiente interno) (ERC8a)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

17.3.2. Esposizione del consumatore: Adesivi, sigillanti (PC1) / Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento (PC4) / Prodotti biocidi (per esempio, disinfettanti, antiparassitari) (PC8) / Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) / Colori a dito (PC9c) / Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche (PC15) / Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti (PC20) / Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio (PC24) / Lucidanti e miscele di cera (PC31) / Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) (PC35)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			

17.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES18: Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

18.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio, Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio
Titolo breve strutturato	: Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

Ambiente		
SC1	Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio, Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio	ERC12b, ERC12a
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC21, PROC24, PROC28

18.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

18.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

18.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

18.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

18.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Lavorazione di articoli presso siti industriali con alto rilascio (ERC12b) / Lavorazione di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12a)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

18.3.2. Esposizione del lavoratore: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

18.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.

Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES19: Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

19.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Uso di articoli presso siti industriali con basso rilascio
Titolo breve strutturato	: Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC0, AC1, AC7, AC10, AC11, AC13).

Ambiente		
SC1	Uso di articoli presso siti industriali con basso rilascio	ERC12c
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC21, PROC28

19.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

19.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12c)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

19.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Presume che le attività siano svolte con attrezzature appropriate e ben tenute da personale addestrato che opera sotto supervisione. Accertarsi di ispezionare regolarmente, pulire e effettuare la manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Eliminare le fuoriuscite immediatamente. Assicurare la pulizia giornaliera dell'attrezzatura.	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

19.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**19.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso di articoli presso siti industriali con basso rilascio (ERC12c)****Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione**

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

19.3.2. Esposizione del lavoratore: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

19.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES20: **Vita utile - lavoratori**; Articoli vari (AC4a, AC4g).

20.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno), all'aperto, Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno)
Titolo breve strutturato	: Vita utile - lavoratori; Articoli vari (AC4a, AC4g).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno)	ERC10b, ERC10a, ERC11a, ERC11b
Lavoratore		
SC2	vari processi	PROC21, PROC24

20.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

20.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno) (ERC10b) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a) / Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno) (ERC11b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	
Forma fisica del prodotto	: Liquido

20.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

Caratteristiche del prodotto (articolo)	
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.	

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
 2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
 IT / IT

Forma fisica del prodotto	: Liquido
Importi utilizzati, frequenza e durata dell'uso (o della vita utile)	
Durata	: Durata dell'esposizione <= 8 h
Misure e condizioni organizzative e tecniche	
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Evitare temperature superiori a 200°C. Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.	
Sistemi chiusi Formazione del personale in materia di buone pratiche Si presume siano implementati buoni standard di base di igiene sul lavoro Supervisionare per controllare che le misure nella gestione del rischio in atto siano state usate correttamente e che vengano rispettate le condizioni operative.	
Sistemi aperti Minimizzazione del personale esposto Separazione del processo emissivo Efficace estrazione del contaminante Fornire un buon livello di ventilazione generale (non inferiore da 3 a 5 variazioni d'aria per ora). Minimizzazione delle fasi manuali Evitare il contatto con oggetti e strumenti contaminati. Pulizia regolare dell'area di lavoro Pulizia regolare dell'equipaggiamento	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	
Indossare guanti adatti provati con EN374. Se si prevede che la contaminazione cutanea si estenda ad altre parti del corpo, tali parti dovrebbero essere protette anche con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 8 della SDS (scheda di dati di sicurezza).	
Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori	
Uso interno ed esterno	: Uso all'interno
Temperatura	: Si presume una temperatura di processo fino a 40 °C

20.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

20.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno) (ERC10b) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a) / Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno) (ERC11b)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

20.3.2. Esposizione del lavoratore: Manipolazione e gestione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21) / Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli (PROC24)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

20.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

All'utilizzatore immediatamente a valle è richiesto di valutare se le condizioni operative e le misure di gestione del rischio descritte nello scenario di esposizione siano adatte al suo utilizzo.
Se vengono adottate altre condizioni operative o misure di gestione del rischio, l'utilizzatore deve assicurarsi che i rischi siano

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

ES21: Vita utile - consumatori; Articoli vari (AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13).

21.1. Sezione titolo

Nome dello scenario dell'esposizione	: Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno), al coperto
Titolo breve strutturato	: Vita utile - consumatori; Articoli vari (AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13).

Ambiente		
SC1	Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno), Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno), Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno)	ERC10b, ERC10a, ERC11a, ERC11b
Consumatore		
SC2	Articoli vari	AC1, AC2, AC4a, AC4g, AC7, AC10, AC11, AC13

21.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

21.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno) (ERC10b) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a) / Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno) (ERC11b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)
Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

21.2.2. Controllo dell'esposizione dei consumatori: Veicoli (AC1) / Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici (AC2) / Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica: Articoli con ampia superficie (AC4a) / Altri articoli in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g) / Prodotti metallici (AC7) / Prodotti di gomma (AC10) / Articoli in legno (AC11) / Prodotti di plastica (AC13)

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0 24.02.2022 100000000513 Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.

21.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

21.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente esterno) (ERC10b) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente esterno) (ERC10a) / Ampio uso dispersivo di articoli con basso rilascio (in ambiente interno) (ERC11a) / Ampio uso dispersivo di articoli con rilascio elevato o intenzionale (in ambiente interno) (ERC11b)

Ulteriori informazioni sulle stime di esposizione

Poiché non sono stati riscontrati pericoli per l'ambiente nessuna valutazione dell'esposizione relativa e caratterizzazione del rischio è stata effettuata.

21.3.2. Esposizione del consumatore: Veicoli (AC1) / Macchinari, apparecchi meccanici, articoli elettrici/elettronici (AC2) / Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica: Articoli con ampia superficie (AC4a) / Altri articoli in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g) / Prodotti metallici (AC7) / Prodotti di gomma (AC10) / Articoli in legno (AC11) / Prodotti di plastica (AC13)

Vie di esposizione	Effetto sulla salute	Indicatore di esposizione	Livello di esposizione	RCR
Occhio			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
dermico			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	
inalazione			Approccio qualitativo impiegato per garantire un impiego sicuro.	

21.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

Non applicabile

L(+)-Lactic Acid 80%

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 30.11.2021
2.0	24.02.2022	100000000513	Data della prima edizione: 30.11.2021
IT / IT			
