

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

- Nome commerciale	SODA SOLVAY® LIGHT
- Nome Chimico	Carbonato di Sodio
- N. CAS	497-19-8
- REACH : Numero di registrazione	01-2119485498-19

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi della Sostanza/Miscela**

- Industria del vetro
- Detergente
- Industria chimica
- Metallurgia.
- Purificazione fumi

Usi sconsigliati

- Prodotto tecnico destinato unicamente alla produzione chimica ma non destinato all'uso in formulazioni o come additivo diretto per applicazioni farmaceutiche/alimentari/cosmetiche/per mangimi.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Società**

SOLVAY CHIMICA ITALIA S.p.A.
VIA PIAVE, 6
57016 ROSIGNANO SOLVAY
ITALIA
Tel: +39-0586-721111
Fax: +39-0586-721738

Indirizzo e-mail

manager.sds@solvay.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

800 699 792 [CareChem 24] (numero verde, accesso solo dall'Italia)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (Regolamento (CE) N. 1272/2008)**

Irritazione oculare, Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) N. 1272/2008**

Prodotti pericolosi che devono essere elencati sull'etichetta

- N. INDICE 011-005-00-2 carbonato di sodio

Pittogramma**Avvertenza**

- Attenzione

Indicazioni di pericolo

- H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenzaPrevenzione

- P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
- P280 Indossare proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione

- P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

2.3 Altri pericoli che non danno luogo a classificazione**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- Non applicabile (sostanza inorganica)

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**3.1 Sostanza**

- Nome Chimico Carbonato di Sodio
- Sinonimi Light Sodium Carbonate/Soda Ash
- Formula Na_2CO_3

Informazioni su Componenti e Impurezze.

Nome Chimico	Numero di identificazione	Concentrazione [%]
carbonato di sodio	N. INDICE : 011-005-00-2 N. CAS : 497-19-8 N. EINECS : 207-838-8 Numero di registrazione: 01-2119485498-19-xxxx	$\geq 98 - \leq 100$

3.2 Miscela

- Non applicabile, il prodotto è una sostanza.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione

- Portare all'aria aperta.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

- Lavare con sapone ed acqua.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

- In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

In caso di ingestione

- Sciacquare la bocca con acqua.
- NON indurre il vomito.
- In caso di persistenza dei disturbi consultare immediatamente un medico o il Centro Antiveneni.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

Sintomi

- A forte concentrazione:
- Tosse

Effetti

- Può provocare irritazione del naso, della gola e dei polmoni.

Esposizione ripetuta o prolungata

- Rischio di mal di gola, di sanguinamento dal naso.

In caso di contatto con la pelle

Effetti

- Il contatto prolungato con la pelle può causarne l'irritazione.

In caso di contatto con gli occhi

Sintomi

- Arrossamento
- Lacrimazione
- Rigonfiamento del tessuto

Effetti

- Grave irritazione agli occhi

In caso di ingestione

Sintomi

- Grave irritazione
- Nausea
- Dolore addominale
- Vomito
- Diarrea

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

Note per il medico

- Se ingerito, richiedere immediatamente l'intervento di un medico.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

- Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

- Nessuno(a).

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Non combustibile.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
- Usare i dispositivi di protezione individuali.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Consigli per personale non addetto alle situazioni d'emergenza**

- Evacuare il personale in aree di sicurezza.
- Evitare la formazione di polvere.

Consigli per personale addetto alle situazioni d'emergenza

- Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Raccogliere per evitare il pericolo di scivolamento.

6.2 Precauzioni ambientali

- Non deve essere abbandonato nell'ambiente.
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
- Evitare la miscelazione in fogna con acido (formazione di gas)
- Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
- Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione "considerazioni sull'eliminazione".

6.4 Riferimento ad altre sezioni

- Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

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

- Prevedere una ventilazione adeguata.

- Ridurre al minimo la generazione e l'accumulo di polvere.
- Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- Tenersi a distanza dai prodotti incompatibili

Misure di igiene

- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Mantenere lontano da alimenti e bevande.
- Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Bottiglie di lavaggio degli occhi o delle stazioni lavaocchi in conformità alle norme vigenti.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio**

- Conservare nel contenitore originale.
- Tenere in un luogo asciutto.
- Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.
- Tenere chiuso il contenitore.
- Tenersi a distanza da:
- Prodotti incompatibili

Materiale di imballaggio**Materiali idonei**

- Polietilene
- Materiale plastico tessuto

Materiali non-idonei

- Materiale permeabile all'umidità

7.3 Usi finali particolari

- Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore
- Questo grado di prodotto non è destinato per applicazioni farmaceutici, mangimi o alimentari

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1 Parametri di controllo****Componenti con limiti di esposizione occupazionale sul luogo di lavoro**

Componenti	Tipo di valore	Valore	Base
carbonato di sodio	TWA	10 mg/m ³	Limite di esposizione accettabile Solvay

Livello derivato senza effetto (DNEL) / Livello minimo di effetto derivato (DMEL)

Nome del prodotto	Popolazione	Itinerario di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Tempo di esposizione	Valore	Osservazioni
carbonato di sodio	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine		10 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti		10 mg/m3	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine		10 mg/m3	
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti		10 mg/m3	

8.2 Controlli dell'esposizione

Misure di controllo

Controlli tecnici idonei

- Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.
- Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale.

Misure di protezione individuale

Protezione respiratoria

- Autorespiratore ad aria nei seguenti casi: ambiente confinato/ossigeno insufficiente/ esalazioni importanti/qualora la maschera facciale con filtro non offra una adeguata protezione
- Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme internazionali/nazionali
- Respiratore con filtro a particelle (EN 143)
- Filtro P2

Protezione delle mani

- Guanti impermeabili
- Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).
- Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Materiali idonei

- Gomma nitrilica
- Tempo di permeazione: 480 min
- Spessore del guanto: $\geq 0,11$ mm

- Gomma naturale
- Tempo di permeazione: 480 min
- Spessore del guanto: $\geq 0,3$ mm

Protezione degli occhi

- Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Bottiglie di lavaggio degli occhi o delle stazioni lavaocchi in conformità alle norme vigenti.
- L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

Protezione della pelle e del corpo

- Abiti protettivi a tenuta di polvere

Misure di igiene

- Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
- Mantenere lontano da alimenti e bevande.
- Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.
- Bottiglie di lavaggio degli occhi o delle stazioni lavaocchi in conformità alle norme vigenti.
- Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.
- Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Controlli dell'esposizione ambientale

- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<u>Stato fisico</u>	solido
<u>Stato fisico</u>	polvere
<u>Colore</u>	bianco
<u>Odore</u>	inodore
<u>Soglia olfattiva</u>	Non applicabile
<u>Punto di fusione/punto di congelamento</u>	<u>Punto/intervallo di fusione:</u> 851 °C
<u>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.</u>	<u>Punto/intervallo di ebollizione:</u> Non applicabile
<u>Infiammabilità (solidi, gas)</u>	Non applicabile
<u>Infiammabilità (liquidi)</u>	Nessun dato disponibile
<u>Limite di infiammabilità/esplosione</u>	Nessun dato disponibile
<u>Punto di infiammabilità</u>	Non applicabile
<u>Temperatura di autoaccensione</u>	Nessun dato disponibile
<u>Temperatura di decomposizione</u>	> 400 °C
<u>pH</u>	11,2 (4 g/l) (25 °C) 11,3 (10 g/l) (25 °C) <u>pKa:</u> 6,4 - 10,3
<u>Viscosità</u>	<u>Viscosità, dinamica</u> : Non applicabile
<u>Solubilità</u>	<u>Idrosolubilità:</u> 71 g/l (0 °C) 212,5 g/l (20 °C)
<u>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</u>	Non applicabile (sostanza inorganica)
<u>Tensione di vapore</u>	trascurabile
<u>Densità</u>	<u>Densità apparente:</u> 0,5 - 0,6 kg/dm ³ Metodo: Scorrimento libero
<u>Densità relativa</u>	2,53 (20 °C)
<u>Densità di vapore relativa</u>	Non applicabile
<u>Caratteristiche delle particelle</u>	<u>Dimensione della particella:</u> < 125 µm (60 - 70 %)

Tasso di evaporazione (butilacetato = 1) Non applicabile

9.2 altre informazioni

Indice di esplosione Non applicabile

Proprietà ossidanti Non è considerato come comburente.

Autoignizione Non applicabile

Sensibilità all'urto Non esplosivo

Peso Molecolare 106 g/mol

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

- Si decompone per reazione con acidi forti.

10.2 Stabilità chimica

- Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

- nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

- Esposizione all'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

- Alluminio finemente suddiviso

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

- nessuno(a)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale

DL50 : 2.800 mg/kg - Ratto , maschio e femmina
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Il prodotto ha una tossicità acuta bassa
Rapporti non pubblicati

Tossicità acuta per inalazione

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 : > 2.000 mg/kg - Su coniglio
Metodo: in accordo a metodo standardizzato
Non classificato come pericoloso per tossicità dermica acuta secondo GHS.
Nessuna mortalità rilevata a questa concentrazione.
Rapporti non pubblicati

Tossicità acuta (per altre vie di somministrazione)

Nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea

Su coniglio
Non classificato irritante per la pelle
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Rapporti non pubblicati

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Su coniglio
Irritante per gli occhi.
Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Rapporti non pubblicati

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nessun dato disponibile

Mutagenicità**Genotossicità in vitro**

Per analogia

Test di Ames
con attivazione metabolica.
Il prodotto è considerato come non genotossico
Dati bibliografici

Sforzo: Escherichia coli
senza attivazione metabolica.

negativo
Il prodotto è considerato come non genotossico
Dati bibliografici

Genotossicità in vivo

Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Nessun dato disponibile

Tossico per riproduzione e sviluppo**Tossico per riproduzione/fertilità**

Nessun dato disponibile

Tossicità per lo sviluppo/Teratogenicità

Ratto, femmina, Orale
Tossicità generale nelle madri NOAEL: ≥ 245 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL: ≥ 245 mg/kg p.c./giorno
Metodo: in accordo a metodo standardizzato
non è stato osservato alcun effetto teratogeno o embriotossico, Rapporti non pubblicati

Su coniglio, femmina, Orale
Tossicità generale nelle madri NOAEL: ≥ 179 mg/kg p.c./giorno
Teratogenicità NOAEL: ≥ 179 mg/kg p.c./giorno
Metodo: in accordo a metodo standardizzato
non è stato osservato alcun effetto teratogeno o embriotossico, Rapporti non pubblicati

STOT**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione singola in base ai criteri GHS.
valutazione interna

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico per esposizione ripetuta in base ai criteri GHS.
valutazione interna

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.

Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Comparto acquatico

Tossicità acuta per i pesci

CL50 - 96 h : 300 mg/l - Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)
Prova statica
Monitoraggio tramite analisi: no

Metodo: in accordo a metodo standardizzato
Non pericoloso per i pesci (LC/LL50 > 100 mg/L)
Dati bibliografici

Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici

CE50 - 48 h : 200 - 227 mg/l - Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua)
Prova semistatica
Metodo: in accordo a metodo standardizzato
Non pericoloso per gli invertebrati acquatici. (EC/EL50 > 100 mg/L)
Dati bibliografici

Tossicità per le piante acquatiche

Nessun dato disponibile

Tossicità per i micro-organismi

Nessun dato disponibile

Tossicità cronica per i pesci

Nessun dato disponibile

Tossicità cronica per daphnia e altri invertebrati acquatici

Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Nessun dato disponibile

Eliminazione fisica e fotochimica

Nessun dato disponibile

Biodegradazione

Biodegradabilità

Non applicabile (sostanza inorganica)

Valutazione della degradabilità

Il prodotto non è considerato rapidamente degradabile nell'ambiente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non applicabile (sostanza inorganica)

12.4 Mobilità nel suolo

Potenziale di assorbimento (Koc, assorbimento carbone organico)

Aria
Non applicabile
La solubilità/ le solubilità.
Acqua
Mobilità
Acqua
Suolo/sedimenti
non significativo

Distribuzione per comparto ambientale nota	Nessun dato disponibile
---	-------------------------

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile (sostanza inorganica)

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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.

12.7 Altri effetti avversi

Valutazione dell'ecotossicità

Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico

Non pericoloso per la vita acquatica (LC/LL50, EC/EL50 > 100 mg/L)

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Distruzione/Eliminazione

- Chiamare il servizio evacuazione rifiuti.
- Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
- Diluire abbondantemente con acqua.
- Neutralizzare con acido.
- Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Raccomandazioni sulla pulizia e l'eliminazione degli imballaggi

- Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
- Pulire il recipiente con acqua.
- Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.
- Deve essere incenerito in un impianto di termodistruzione adatto ed autorizzato dalle autorità competenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADN/ADNR

non regolamentato

ADR

non regolamentato

RID

non regolamentato

IMDG

non regolamentato

IATA

non regolamentato

Nota: Le prescrizioni regolamentari sopra riportate sono quelle in vigore alla data di compilazione della scheda. Ma, tenendo conto di una sempre possibile evoluzione delle regolamentazioni inerenti al trasporto dei prodotti pericolosi, è consigliabile assicurarsi della loro validità presso la vostra agenzia commerciale.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Stato di notificazione

Informazioni sull'Inventario	Situazione
United States TSCA Inventory	- Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Elencato su questo inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Presente nell'inventario; non abbiamo stabilito se il prodotto contenga sostanze entro gli obblighi e/o i limiti di legge.
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Elencato su questo inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Elencato su questo inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Elencato su questo inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Elencato su questo inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Elencato su questo inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Tutti i componenti sono elencati nell'inventario delle sostanze chimiche NZIoC. Potrebbero essere in vigore ulteriori obblighi ai sensi dell'HSNO. Consultare la sezione 15 della scheda dati di sicurezza della Nuova Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Se si acquista da una persona giuridica Solvay con sede nel SEE ("Spazio economico europeo"), questo prodotto è conforme alle disposizioni di registrazione del Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 in quanto tutti i suoi

	componenti sono esclusi, esenti, e/o registrati. Se si acquista da una persona giuridica esterna al SEE, contattare il proprio rappresentante locale per ulteriori informazioni.
--	--

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

- Vedere Scenario d'esposizione

SEZIONE 16: altre informazioni

Riferimenti a indicazioni di pericolo sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3.

- H319: Provoca grave irritazione oculare.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

- ADR: accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada.
- ADN: accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne.
- RID: accordo europeo riguardante il trasporto internazionale delle merci pericolose per ferrovia.
- IATA: associazione internazionale del trasporto aereo.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche per il trasporto sicuro delle merci pericolose per via aerea.
- IMDG: codice internazionale per il trasporto marittimo delle merci pericolose.
- TWA: media ponderata nel tempo
- ATE: valore stimato di tossicità acuta
- CE: numero della Comunità Europea
- CAS: Chemical Abstracts Service.
- LD50: sostanza che causa il 50% (metà) dei decessi degli animali nel gruppo su cui è stato testato (dose letale mediana).
- LC50: concentrazione di una sostanza che causerebbe il 50% (metà) dei decessi degli animali nel gruppo su cui è stato testato.
- EC50: concentrazione della sostanza tale da produrre il 50% dell'effetto massimale.
- PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.
- vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile.
- GHS/CLP/SEA: norma sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio
- DNEL: livello derivato privo di effetti
- PNEC: concentrazione prevedibile priva di effetti
- STOT: tossicità specifica per organi bersaglio

Non tutti gli acronimi elencati sopra vengono utilizzati in questa scheda di sicurezza.

Ulteriori informazioni

- Nuova edizione da distribuire ai clienti

NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).
Le informazioni contenute nella presente Scheda di Sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del documento stesso. Tali informazioni sono fornite a mero titolo indicativo al fine di aiutare l'utilizzatore ad effettuare le operazioni di manipolazione, uso, trattamento, immagazzinamento, trasporto, smaltimento ed utilizzazione del prodotto in soddisfacenti condizioni di sicurezza, e non dovranno pertanto essere interpretate come una garanzia, o considerate come specificazioni di qualità. Le stesse completano le istruzioni tecniche, ma non le sostituiscono. Queste informazioni riguardano solo il prodotto precisamente designato e, salvo contraria specifica indicazione, non sono applicabili in caso di utilizzo del prodotto unitamente ad altre sostanze, o utilizzabili in altri processi di fabbricazione. Queste informazioni non dispensano in alcun caso l'utilizzatore dall'assicurarsi di essere in conformità con l'intera normativa che disciplina la sua attività

Allegato

Elenco scenari

. : Start of UD text..... 33

1. ES1 : Produzione

1.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC1	Produzione di sostanze chimiche
Categoria del processo	:	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
		PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
		PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
		PROC22	Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale

1.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

1.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1 Produzione di sostanze chimiche

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : nessuno(a)

1.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC9 Trasferimento di una

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), OC2 Solido, mediamente polveroso

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

1.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22 Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale, OC2 Solido, mediamente polveroso

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

1.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC1		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte
		Aria	118 kg / giorno	

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m ³	0,5
PROC22		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	0,1

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC1

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4,

PROC8a,

PROC8b, PROC9

PROC22

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

1.4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

1.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

1.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

2. ES2 : Uso industriale, Industria del vetro

2.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU13	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC6a	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
Categoria del processo	:	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
	:	PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
	:	PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
	:	PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
	:	PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
	:	PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
	:	PROC22	Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale
	:	PROC23	Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate
	:	PROC26	Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

2.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

2.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : Impianto comunale di trattamento delle acque reflue

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Filtrazione dell'aria – rimozione delle particelle, Può venire messo in discarica quando la legislazione locale lo consente.

Condizioni e provvedimenti riguardanti il recupero esterno dei rifiuti

Osservazioni : Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

2.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente, OC2 Solido, mediamente polveroso

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

2.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22 Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale, PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate, OC6 Solido, molto polveroso

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25%.
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

2.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC6a		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC8a, PROC8b		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m ³	0,5
PROC22, PROC23		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	0,1

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC6a

PROC1

PROC2

PROC3

PROC4,

PROC8a,

PROC8b

PROC22,

PROC23

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

2.4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

2.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

2.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

3. ES3 : Uso industriale, Formulazione

3.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU 10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC2	Formulazione di preparati
Categoria del processo	:	PROC1	Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
		PROC2	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3	Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		PROC4	Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		PROC5	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
		PROC8a	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
		PROC8b	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
		PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
		PROC14	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione
		PROC15	Uso come reagenti per laboratorio

3.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

3.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2 Formulazione di preparati

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Regolazione del pH

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : Impianto comunale di trattamento delle acque reflue

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Filtrazione dell'aria – rimozione delle particelle

3.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC5 Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante), PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione, PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
 Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Osservazioni : Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore (a meno che sia indicato in modo differente).

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
 Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

3.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**Ambiente**

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC2		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC1		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m ³	0,001
PROC2, PROC15		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,5 mg/m ³	0,05
PROC3, PROC14		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	0,1
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9		Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m ³	0,5

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC2

PROC1

PROC2, PROC15

PROC3, PROC14

PROC4, PROC5,

PROC8a,

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

P00000000075

Versione : 3.02 / IT (IT)

www.solvay.com



PROC8b, PROC9

3.4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**3.4.1 Ambiente**

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

3.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

4. ES4 : Uso industriale, e, Uso professionale

4.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 3	Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	:	SU0	Altro
		SU1	Agricoltura, silvicoltura, pesca
		SU2a	Attività minerarie (tranne le industrie offshore)
		SU2b	Industrie offshore
		SU3	Fabbricazione Industriale (tutte)
		SU4	Industrie alimentari
		SU5	Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
		SU6a	Lavorazione di legno e prodotti in legno
		SU6b	Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
		SU7	Stampa e riproduzione di supporti registrati
		SU8	Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
		SU9	Fabbricazione di prodotti di chimica fine
		SU 10	Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
		SU11	Fabbricazione di articoli in gomma
		SU12	Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione
		SU13	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
		SU14	Attività metallurgiche, comprese le leghe
		SU15	Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
		SU16	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche
		SU17	Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto
		SU18	Fabbricazione di mobili
		SU19	Costruzioni
		SU20	Servizi sanitari
		SU 22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
		SU23	Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
		SU24	Ricerca e sviluppo scientifici
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC4	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
		ERC5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
		ERC6a	Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)
		ERC6b	Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
		ERC6d	Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri
		ERC7	Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
		ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
		ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
		ERC8c	Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
		ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
		ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
		ERC8f	Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

Categoria del processo	:	una matrice o l'applicazione a una matrice
		ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
		ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
		PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
		PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
		PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
		PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
		PROC7 Applicazione spray industriale
		PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
		PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
		PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
		PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
		PROC11 Applicazione spray non industriale
		PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
		PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
		PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto
		PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico
		PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
		PROC22 Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale
		PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate
		PROC26 Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
Categoria di prodotto	:	Tutte le categorie di prodotti rilevanti

4.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

4.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli, ERC5 Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, ERC6a Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie), ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi, ERC6d Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri, ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Regolazione del pH

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : Impianto comunale di trattamento delle acque reflue

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Filtrazione dell'aria – rimozione delle particelle

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

4.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti, ERC8c Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, ERC8e Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti, ERC8f Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi, ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi, Uso professionale

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Acqua : Regolazione del pH

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : Impianto comunale di trattamento delle acque reflue

Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Trattamento dei rifiuti : Filtrazione dell'aria – rimozione delle particelle

4.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto, PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Uso professionale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : > 4 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata Uso professionale

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : < 15 minuti / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC10 Applicazione con rulli o pennelli, PROC11 Applicazione spray non industriale Uso professionale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : > 4 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata, PROC15 Uso come reagenti per laboratorio, PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale Uso professionale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : < 1 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1 Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile, PROC2 Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata, PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC4 Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione, PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate, PROC8b Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate, PROC10 Applicazione con rulli o pennelli, PROC11 Applicazione spray non industriale, PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata, PROC15 Uso come reagenti per laboratorio, PROC19 Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale Uso industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso)	: Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : > 4 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

polvere, maschera antipolvere efficace.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3 Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione), PROC7 Applicazione spray industriale, PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura), PROC17 Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto, PROC18 Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico Uso industriale

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Miscela liquida

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : > 4 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: Uso industriale, PROC22 Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale, PROC23 Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/ metalli a temperature elevate

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Forma Fisica (al momento dell'uso) : Solido, molto polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso : > 4 ore / giorno

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

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

Occhiali di protezione di sicurezza, Guanti di protezione, Indossare indumenti da lavoro adeguati., In caso di nubi di polvere, maschera antipolvere efficace.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro., Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

4.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, SU7		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PROC3, PROC9	Uso industriale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,044 mg/m ³	<= 0,5
PROC7, PROC17, PROC18	Uso professionale, Non applicabile	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico		
PROC1	Uso professionale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,0044 mg/m ³	<= 0,5
PROC1	Uso professionale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,001 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Uso professionale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,044 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Uso professionale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,1 mg/m ³	<= 0,5
PROC4	Uso professionale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m ³	<= 0,5
SU1	Uso professionale, solido, Uso all'esterno		0,142 mg/m ³	<= 0,5
PROC4	Uso professionale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,004 mg/m ³	<= 0,5
PROC10, PROC11	Uso professionale, Miscela liquida	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,44 mg/m ³	<= 0,5
PROC8a	Uso professionale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC8a	Uso professionale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC8b	Uso professionale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC13, PROC15	Uso professionale, Miscela liquida	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC19	Uso professionale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m ³	<= 0,5
PROC19	Uso professionale, liquido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,088 mg/m ³	<= 0,5
PROC1	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m ³	<= 0,5
PROC2	Uso industriale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,5 mg/m ³	<= 0,5
PROC4, PROC8a, PROC19	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m ³	<= 0,5
PROC8b,	Uso industriale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m ³	<= 0,5

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

PROC15		termine - sistemico		
PROC10, PROC11, PROC13	Non applicabile			
PROC3	Uso industriale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m³	<= 0,5
PROC7	Uso industriale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,022 mg/m³	<= 0,5
PROC9	Uso industriale, solido	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	5 mg/m³	<= 0,5
PROC17, PROC18	Uso industriale, Miscela liquida	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0,022 mg/m³	<= 0,5
PROC22, PROC23	Uso industriale, Solido, molto polveroso	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1 mg/m³	<= 0,5

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC4, ERC5,
ERC6a, ERC6b,
ERC6d, SU7
ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b

PROC3, PROC9
PROC7,
PROC17,
PROC18

PROC1
PROC1
PROC2
PROC2
PROC4
SU1

PROC4
PROC10,
PROC11

PROC8a
PROC8a
PROC8b
PROC13,
PROC15

PROC19
PROC19

PROC1
PROC2
PROC4,
PROC8a,
PROC19

PROC8b,
PROC15
PROC10,
PROC11,
PROC13

PROC3
PROC7

PROC9
PROC17,
PROC18

PROC22,
PROC23

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECPA OWB
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato
Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : ECETOC TRA v2.0 Impiegato

4.4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

4.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per le acque reflue può essere raggiunta mediante l'adozione di tecnologie in loco/fuori sede, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

4.4.2 Salute

Le esposizioni previste non dovrebbero superare il DN(M)EL quando le misure per la gestione del rischio/condizioni operative delineate nella sezione 2 sono implementate.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

5. ES5 : Uso al consumo

5.1. Descrizione della situazione

Gruppi di utilizzatori principali	:	SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	:	SU 21	Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria a rilascio nell'ambiente	:	ERC8a	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	:	ERC8b	Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti
	:	ERC8c	Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	:	ERC8d	Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
	:	ERC8e	Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
	:	ERC8f	Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
	:	ERC9a	Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi
Categoria di prodotto	:	ERC9b	Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi
	:	PC0	Altro (usare codici UCN) Tutte le categorie di prodotti rilevanti

5.2. Condizioni relative all'uso con effetti sull'esposizione

5.2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti, ERC8c Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, ERC8d Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti, ERC8e Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti, ERC8f Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice, ERC9a Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi, ERC9b Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi

L'emissione nell'ambiente è considerata trascurabile.

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni e misure relative all'impianto di trattamento delle acque reflue

Tipo d'impianto di trattamento delle acque reflue : Impianto comunale di trattamento delle acque reflue

5.2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3 Depuratori dell'aria ,

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore : Conservare fuori dalla portata dei bambini., Evitare il contatto con gli occhi., In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

SODA SOLVAY® LIGHT

Data di revisione 20.01.2023

5.2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC23 Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli ,

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 10% (a meno che indicato in modo diverso).
--	---

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore	: Conservare fuori dalla portata dei bambini., Evitare il contatto con gli occhi., In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
-------------------------------	---

5.2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) ,

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Detersivi per bucato e detergenti per superfici, Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 70% (a meno che indicato in modo diverso).
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Pastiglie per lavastoviglie, Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 70% (a meno che indicato in modo diverso).
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Soda domestica, Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).
Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Spray pulenti per le superfici, Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 25% (a meno che indicato in modo diverso).

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore	: Conservare fuori dalla portata dei bambini., Evitare il contatto con gli occhi., In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
-------------------------------	---

5.3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

Fattore di emissione	Tipo di valore	Compartimento	Esposizione ambientale	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		Tutto		Nessuna valutazione dell'esposizione per l'ambiente, poiché il prodotto comporta preoccupazioni ridotte

Salute umana

Scenario concorrente	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PC35	polvere	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,036 mg/kg/giorno	
	Lavaggio regolare			
PC35	liquido	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,053 mg/kg/giorno	
	Lavaggio regolare			
PC35	polvere	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,037 mg/kg/giorno	
	Lavaggio compatto			
PC35	liquido, gel	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,053 mg/kg/giorno	
	Lavaggio compatto			
PC35	liquido	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,052 mg/kg/giorno	
	Additivi per il bucato			
	Candeggiante liquido			
PC35	Detersivi liquidi per il lavaggio di stoviglie a mano	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,0007 mg/kg/giorno	
PC35	gel	Domestico - cutaneo, a lungo termine	0,1 mg/kg/giorno	
	Pulizia di superfici			

RCR = Rapporto di caratterizzazione del rischio

ERC8a, ERC8b,
ERC8c, ERC8d,
ERC8e, ERC8f,
ERC9a, ERC9b
PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

PC35

Metodo di Valutazione dell'Esposizione : AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

5.4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

5.4.1 Ambiente

Se un utilizzatore a valle ha condizioni operative/RMM non conformi alle specifiche nello scenario di esposizione, potrà valutare se opera all'interno dei limiti stabiliti dallo scenario di esposizione attraverso la valutazione in scala nell'EUSES.

I principali parametri da considerare sono:

- quantità locale utilizzata (tonnellaggio)
- fattore di emissione prima del trattamento in loco
- presenza dell'impianto di trattamento delle acque reflue in loco ed efficienza
- fattore di diluizione

L'efficienza di rimozione richiesta per l'aria può essere raggiunta mediante l'uso di tecnologie in loco, da sole o in combinazione.

Dove siano adottate altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovranno garantire la gestione dei rischi a livelli almeno equivalenti.

5.4.2 Salute

Non è necessaria una valutazione del rischio quantitativa per l'inalazione, dal momento che l'esposizione è considerata trascurabile

Per la via cutanea, i dati sul rischio disponibili non avvalorano la necessità di stabilire un DNEL

Conductance Value