

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

* SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO**

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

- Uso della sostanza/del preparato:

Impiego in agricoltura.

Uso al consumatore.

Uso professionale.

- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

- Produttore/fornitore:

ZAPI S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italia

Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

- Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico

- 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

Elenco dei principali Centri Antiveleni:

- Roma - Tel. 06 68593726 - Centro antiveleni, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - piazza Sant'Onofrio, 4

- Foggia - Tel. 800183459 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - viale Luigi Pinto, 1

- Napoli - Tel. 081 5453333 - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - via Antonio Cardarelli, 9

- Roma - Tel. 06 49978000 - Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - viale Del Policlinico, 155

- Roma - Tel. 06 3054343 - Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - largo Agostino Gemelli, 8

- Firenze - Tel. 055 7947819 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica - via Largo Brambilla, 3

- Pavia - Tel. 0382 24444 - Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del lavoro e della riabilitazione - via Salvatore Maugeri, 10

- Milano - Tel. 02 66101029 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande - piazza Ospedale Maggiore, 3

- Bergamo - Tel. 800883300 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - piazza OMS, 1

- Verona - Tel. 800011858 - Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - piazzale Aristide Stefani, 1

* SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- 2.2 Elementi dell'etichetta

- Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- Pittogrammi di pericolo



GHS07

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: **ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO**

(segue da pagina 1)

- **Avvertenza** Attenzione

- **Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

- **Consigli di prudenza**

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

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103 Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

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

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.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **vPvB:** La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

* SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

| - Sostanze pericolose: | | |
|-------------------------------|---|--------------|
| CAS: 64-19-7 | Acido acetico | ≥10,5 <12,5% |
| EINECS: 200-580-7 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 | |
| Numero indice: 607-002-00-6 | Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % | |
| Reg.nr.: 01-2119475328-30 | Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % | |
| | Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % | |
| | Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % | |
| | Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | |

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

* SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.

- **Inalazione:** Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

- **Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette. Lavare completamente il corpo (doccia o bagno). In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

- **Contatto con gli occhi:**

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

- **Ingestione:** Non provocare assolutamente il vomito. Ricorrere immediatamente a visita medica.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO

(segue da pagina 2)

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

In caso di contatto con gli occhi: Lavarli con acqua per almeno 30 minuti. Portare il paziente dal medico con urgenza.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che son venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette. Il lavaggio con acqua è l'unico metodo efficace per rimuovere il prodotto dalla pelle. Rimuovere gli occhiali di protezione per ultimi in modo che l'acqua di lavaggio non entri in contatto con gli occhi. Non applicare oli né unguenti. Consultare immediatamente un medico.

In caso di Inalazione: togliere l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo all'aria aperta. Se c'è difficoltà per respirare, applicare ossigeno. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Non applicare respirazione bocca a bocca. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Se spariscono i battiti, applicare compressione cardiaca esterna. Mantenerlo coperto in attesa del medico.

In caso d'ingestione, ricorrere immediatamente alle cure mediche. Se contatta con la bocca, risciacquare unicamente con una grande quantità d'acqua. Non provocare il vomito per rischio di perforazione. Se arriva il vomito spontaneamente, mantenere libere le vie respiratorie.

* SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Acqua nebulizzata.
Acqua.
CO2 od Estintore a polvere.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Non sono noti mezzi non idonei.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.
- **Mezzi protettivi specifici:**
Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.
Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.
- **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

* SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Per chi non interviene direttamente:
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8. Rimuovere ogni sorgente di accensione e di calore. In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori. Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.
- Per chi interviene direttamente:
Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Rimuovere ogni sorgente di accensione e di calore. In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori. Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie. Spostare le persone in luogo sicuro.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO

(segue da pagina 3)

- 6.2 Precauzioni ambientali:

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

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.

Per il contenimento:

Arginare lo sversamento con materiale assorbente inerte e pulire i residui con acqua, raccogliendo l'acqua contaminata e smaltendola secondo la normativa vigente.

Per la bonifica:

Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

* SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Fare riferimento alla sezione 6.

Fare riferimento alla sezione 5.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

Conservare solo nei contenitori originali.

Conservare il contenitore ben chiuso, in un luogo fresco e ben ventilato.

Conservare lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

- 7.3 Usi finali particolari Corroborante.

* SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Sono presenti le seguenti sostanze con valori limite di esposizione sul luogo di lavoro:

64-19-7 Acido acetico

VL (Italia) Valore a breve termine: 50 mg/m³, 20 ppm

Valore a lungo termine: 25 mg/m³, 10 ppm

OEL (EU) Valore a breve termine: 50 mg/m³, 20 ppm

Valore a lungo termine: 25 mg/m³, 10 ppm

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO

(segue da pagina 4)

- Informazioni sulla regolamentazione

VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008

OEL (EU): Directives 91/322/CEE, 98/24/EC, 2000/39/EC, 2004/37/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2017/2398/EU, 2019/983/EU, 2019/1831/EU.

- DNEL
64-19-7 Acido acetico

| | | |
|----------------|--------------------------------|--|
| Per inalazione | Breve termine - effetti locali | 25 mg/m ³ (popolazione generale) 25 mg/m ³ (lavoratori) |
| | Lungo termine - effetti locali | 25 mg/m ³ (popolazione generale) 25 mg/m ³ (lavoratori) |

- PNEC
64-19-7 Acido acetico

| | |
|------|--|
| PNEC | 3,05 mg/l (acqua dolce) |
| | 30,58 mg/l (rilascio periodico) |
| | 0,3 mg/l (acqua marina) |
| | 85 mg/l (impianto di depurazione) |
| PNEC | 1,13 mg/kg dw (sedimento - acqua marina) |

- 8.2 Controlli dell'esposizione
- Controlli tecnici idonei Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.

- Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
- Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

- Protezione respiratoria

In caso di superamento del valore di soglia limite (es. TLV-TWA) della sostanza, o di una o più sostanze presenti nella miscela, si consiglia di usare una maschera con filtro tipo A la cui classe (1,2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo (norma EN 14387). In caso di presenza di polveri o vapori di natura differente e/o gas/vapori con particelle (aerosol, nebbie, fumi ecc.) prevedere filtri combinati.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo limite di esposizione e in caso di emergenza, ovvero quando i livelli di esposizione sono sconosciuti oppure la concentrazione di ossigeno nell'ambiente di lavoro sia inferiore al 17% in volume, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure respiratore a presa d'aria esterna per l'uso con maschera intera, semimaschera o boccaglio (rif. norma EN 138).

- Protezione delle mani


Guanti protettivi

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN 374) quali in PVC, neoprene, nitrile o equivalenti. Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro devono considerare: degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata di esposizione.

Indossare guanti aventi fattore di protezione 5-6 in PVC (spessore 1.5 mm), gomma naturale (spessore = 1.3 mm [EN374], gomma neoprene (spessore = 0.85 mm) [EN374] o gomma nitrilica (spessore = 0.85 mm) [EN374]. I guanti devono essere immediatamente sostituiti, qualora si osservino segni di degradazione. Tempo di permeazione: > 120 min

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: **ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO**

(segue da pagina 5)

- Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi (EN166).

Si consiglia l'uso di visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata ad occhiali ermetici con protezione laterale (EN 166). Qualora vi fosse il rischio di esposizione a schizzi e/o spruzzi, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (naso o bocca) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

- Tuta protettiva:

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma ISO 20344).

Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

- Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

- Misure di gestione dei rischi Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

* SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- INDICAZIONI GENERALI

| | |
|--|-------------------------|
| - Stato fisico | Liquido |
| - Colore: | Incolore |
| - Odore: | Caratteristico |
| - Soglia olfattiva: | Non disponibile. |
| - Punto di fusione/punto di congelamento: | Non disponibile. |
| - Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | circa 100 °C |
| - Infiammabilità | Non applicabile. |
| - Limite di esplosività inferiore e superiore | |
| - Inferiore: | Non disponibile. |
| - Superiore: | Non disponibile. |
| - Punto di infiammabilità: | >100°C |
| - Temperatura di autoaccensione: | Non disponibile. |
| - Temperatura di decomposizione: | Non disponibile. |
| - pH | 2,3 |
| - Viscosità: | |
| - Viscosità cinematica a 40°C | 20,5 mm ² /s |
| - Viscosità dinamica: | Non disponibile. |
| - Solubilità | |
| - acqua: | Solubile. |
| - Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | Non disponibile. |
| - Tensione di vapore: | Non disponibile. |
| - Densità e/o densità relativa | |
| - Densità/Peso specifico: | Non disponibile. |
| - Densità relativa | 1030 kg/l |
| - Densità di vapore: | Non disponibile. |

- 9.2 Altre informazioni

| | |
|------------|---------------------|
| - Aspetto: | |
| - Forma: | Liquido concentrato |

- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

| | |
|--------------------|-----------------|
| - Esplosivi | Non esplosivo |
| - Gas infiammabili | Non applicabile |

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: **ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO**

(segue da pagina 6)

| | |
|---|----------------------|
| - Aerosol | Non applicabile |
| - Gas comburenti | Non applicabile |
| - Gas sotto pressione | Non applicabile |
| - Liquidi infiammabili | Non infiammabile |
| - Solidi infiammabili | Non applicabile |
| - Sostanze e miscele autoreattive | Non autoreattivo |
| - Liquidi piroforici | Non piroforico |
| - Solidi piroforici | Non applicabile |
| - Sostanze e miscele autoriscaldanti | Non autoinfiammabile |
| - Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua | Non applicabile |
| - Liquidi comburenti | Non comburente |
| - Solidi comburenti | Non applicabile |
| - Perossidi organici | Non applicabile |
| - Sostanze o miscele corrosive per i metalli | Non applicabile |
| - Esplosivi desensibilizzati | Non applicabile |

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
Acido Acetico: Rischio di esplosione per contatto con: ossido di Cromo (VI), permanganato di potassio, perossido di sodio, acido perclorico, cloruro di fosforo, perossido di idrogeno. Può reagire pericolosamente con: alcoli, pentafluoruro di bromo, acido clorosolfonico, acido dicromato-solfonico, diammino etano, glicol etilenico, idrossido di potassio, basi forti, idrossido di sodio, agenti ossidanti forti, acido nitrico, nitrato di ammonio, potassio ter-butossido, oleum. Forma miscele esplosive con aria.
- **10.4 Condizioni da evitare**
Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Acido Acetico: Carbonati, Idrossidi, molti ossidi e fosfati. Sostanze ossidanti e basi.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi per la salute.

* SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

64-19-7 Acido acetico

| | | |
|----------------|---------|-----------------------|
| Orale | LD50 | 3530 mg/kg bw (ratto) |
| Cutaneo | LD50 | 4960 mg/kg bw (topo) |
| Per inalazione | LC50/4h | >16000 ppm (ratto) |

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

64-19-7 Acido acetico

irritazione cutanea | Corrosivo per la pelle (ratto, OECD 404).

- Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

64-19-7 Acido acetico

irritazione oculare | Corrosivo per gli occhi (coniglio, OECD 405).

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO

(segue da pagina 7)

- Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Mutagenicità sulle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

64-19-7 Acido acetico

| | |
|-------|---------------------------|
| NOAEL | >1600 mg/kg bw (coniglio) |
|-------|---------------------------|

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- Ulteriori dati tossicologici: Non sono disponibili altre informazioni.

- Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Effetti acuti:

Il contatto con gli occhi provoca irritazione, i sintomi possono includere: arrossamento, edema, dolore e lacrimazione.

Per contatto con la pelle può provocare moderata irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura.

L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore.

L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito.

- 11.2 Informazioni su altri pericoli
- Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

*** SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
- 12.1 Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fogne o se contiene terreno o vegetazione.

- Tossicità acquatica e/o terrestre:
64-19-7 Acido acetico

| | |
|----------|---|
| EC50/72h | >300,82 mg/l (skeletonema costatum) |
| LC50/96h | >300,82 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| EC50/48h | >300,82 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |

- 12.2 Persistenza e degradabilità
64-19-7 Acido acetico

| | |
|------------------|----------------------------|
| biodegradabilità | Facilmente biodegradabile. |
|------------------|----------------------------|

- 12.3 Potenziale di bioaccumulo
64-19-7 Acido acetico

| | |
|-------------|----------------------|
| bioaccumulo | Non bioaccumulabile. |
|-------------|----------------------|

- 12.4 Mobilità nel suolo
64-19-7 Acido acetico

| | |
|--------------------|--|
| mobilità nel suolo | La sostanza è solubile in acqua e penetra nel terreno. |
|--------------------|--|

- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: La miscela non contiene sostanze PBT in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- vPvB: La miscela non contiene sostanze vPvB in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: **ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO**

(segue da pagina 8)

- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **12.7 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature. Smaltire in conformità con le norme locali.

- Imballaggi non puliti:

- **Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

* **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****- 14.1 Numero ONU o numero ID**

- **ADR, IMDG, IATA** UN2790

- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- **ADR** 2790 ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE contenente più del 10% ma meno del 50% di acido, in massa
 - **IMDG, IATA** ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE contenente più del 10% ma meno del 50% di acido, in massa

- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**- ADR, IMDG, IATA**

- **Classe** 8 Materie corrosive
 - **Etichetta** 8

- 14.4 Gruppo d'imballaggio

- **ADR, IMDG, IATA** III

- 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non applicabile.

- **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive

- **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 80
 - **Numero EMS:** F-A,S-B
 - **Segregation groups** Acids
 - **Stowage Category** A

- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

- Trasporto/ulteriori indicazioni:**- ADR**

- **Quantità limitate (LQ)** 5L
 - **Quantità esenti (EQ)** Codice: E1
 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml
 Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: **ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO**

(segue da pagina 9)

| | |
|-------------------------------------|--|
| - Categoria di trasporto | 3 |
| - Codice di restrizione in galleria | E |
| - IMDG | |
| - Limited quantities (LQ) | 5L |
| - Excepted quantities (EQ) | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| - UN "Model Regulation": | UN 2790 ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE, 8, III |

* SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

- **Direttiva 2012/18/UE**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Categoria Seveso** Questo prodotto non ricade nelle prescrizioni della direttiva Seveso.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**
La miscela non contiene sostanze identificate come POP.

- **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**
Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 40, 75

- **Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)** Non sono contenute sostanze listate in tale regolamento.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi**
La miscela non contiene sostanze identificate come precursori di esplosivi in concentrazione pari o superiore all'1%.

- **Disposizioni nazionali:** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi** Non sono disponibili ulteriori informazioni.

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 59**
La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

- **Regolamento (CE) n. 1005/2009: sostanze che riducono lo strato di ozono**
La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.

- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Una valutazione della sicurezza chimica ai sensi del regolamento REACH è stata effettuata per le seguenti sostanze contenute:

Acido acetico (CAS: 64-19-7)

I rispettivi scenari di esposizione sono allegati alla presente Scheda di Dati di Sicurezza.

* SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

- Frasi rilevanti

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

- Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli chimico-fisici: la classificazione della miscela si basa sui criteri stabiliti dal regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato I, parte 2. Se pertinenti, i metodi sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute e per l'ambiente: la classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, parti 3 e 4, sulla base dei dati relativi ai componenti.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 15.02.2022

Numero versione 2 (sostituisce la versione 1)

Revisione: 15.02.2022

Denominazione commerciale: ACETO LIQUIDO CONCENTRATO / ACETO

(segue da pagina 10)

- Abbreviazioni e acronimi:

RD50: Respiratory decrease, 50 percent
 LC0: Lethal concentration, 0 percent
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 IC50: Inhibitory concentration, 50 percent
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
 EC50: Effective concentration, 50 percent
 EC10: Effective concentration, 10 percent
 LL0: Lethal Load, 0 percent
 AEL: Acceptable Exposure Limit
 LL50: Lethal Load, 50 percent
 EL0: Effective Load, 0 percent
 EL50: Effective Load, 50 percent
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
 Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

- Fonti

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche
4. Regolamento (UE) 2020/878
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
20. Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
21. Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)
22. Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)
23. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sito web ECHA

- * Dati modificati rispetto alla versione precedente

(continua a pagina 12)

Scenario di esposizione

| Identità della sostanza | |
|-------------------------|---------------------|
| Denominazione chimica | acido acetico ... % |
| No. CAS | 64-19-7 |
| Numero indice UE | 607-002-00-6 |
| No. EINECS | 200-580-7 |

Sommario

1. **ES 1** Uso al consumo; Vari prodotti (PC12, PC27)
2. **ES 2** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC12, PC27); Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1)

| 1. ES 1 Uso al consumo; Vari prodotti (PC12, PC27) | |
|--|--|
| 1.1 SEZIONE TITOLO | |
| Nome dello scenario di esposizione | Uso nel settore agrochimico |
| Data - Versione | 19/05/2020 - 2.2 |
| Fase del ciclo di vita | Uso al consumo |
| Gruppo di utenti principale | Usi di consumo |
| Settore(i) di uso | Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1) - Usi di consumo (SU21) |
| Categorie di prodotti | Fertilizzanti (PC12) - Prodotti fitosanitari (PC27) |
| Scenario che contribuisce Ambiente | |
| CS1 (acquoso) | ERC8a - ERC8d |
| Scenario che contribuisce Consumatore | |
| CS2 Preparazioni per prati e giardini - Consumatore | PC12 |
| CS3 Consumatore | PC27 |
| 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione | |
| 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: (acquoso) (ERC8a, ERC8d) | |
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: | Liquido |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</i> | |
| Quantità utilizzate: | Importo annuale a sito <= 0.002 tonnellate/anno |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i> | |
| Portata dell'acqua superficiale ricevente: | 18000 m ³ /giorno Uso esterno |
| 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Preparazioni per prati e giardini - Consumatore (PC12) | |
| Categorie di prodotti | Fertilizzanti (PC12) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: | Liquido |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: | Comprende concentrazioni fino a 0.25 g/g |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Quantità utilizzate: | Quantità per uso <= 2 kg/giorno |
| <i>Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori</i> | |

(segue da pagina 13)

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Uso esterno

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC27)

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Categorie di prodotti | Prodotti fitosanitari (PC27) |
|------------------------------|------------------------------|

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Comprende concentrazioni fino a 0.25 g/g

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Quantità utilizzate:**

Quantità per uso = 0.5 g/evento

Durata:

Copre l'esposizione fino a 2 h/giorno

Frequenza:

Frequenza d'uso 1 applicazioni al giorno

Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori**Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori:**

Tenere lontano dalla portata dei bambini.

Concepire il prodotto in modo da prevenire spruzzi e fuoriuscite.

Altre condizioni che incidono sull'esposizione dei consumatori

Uso esterno

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: (acquoso) (ERC8a, ERC8d)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Acqua | 0.016 kg/giorno | ESVOC SPERC 8.11b.v1 |
| Aria | 90 % | ESVOC SPERC 8.11b.v1 |
| terreno | 9 % | ESVOC SPERC 8.11b.v1 |

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|---|
| acqua dolce | = 0.18 mg/L | N.d. | = 0.059 |
| sedimento di acqua dolce | = 0.67 mg/kg peso a secco | N.d. | = 0.059 |
| acqua marina | = 0.017 mg/L | N.d. | = 0.055 |

(continua a pagina 14)

(segue da pagina 14)

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|------|---------|
| sedimento marino | = 0.063 mg/kg peso a secco | N.d. | = 0.055 |
| Impianto di depurazione | = 0.001 mg/L | N.d. | < 0.01 |
| Suolo agricolo | = 0.008 mg/kg peso a secco | N.d. | = 0.016 |

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Consumatore: Preparazioni per prati e giardini - Consumatore (PC12)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | = 0.019 mg/m ³ | ECETOC TRA consumatore v3 | < 0.01 |
| per inalazione, locale, a breve termine | = 0.08 mg/m ³ | ECETOC TRA consumatore v3 | < 0.01 |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine | = 0.08 mg/m ³ | ECETOC TRA consumatore v3 | N.d. |

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Consumatore: Consumatore (PC27)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|---------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | = 0.019 mg/m ³ | ECETOC TRA consumatore v3 | < 0.01 |
| per inalazione, locale, a breve termine | = 0.08 mg/m ³ | ECETOC TRA consumatore v3 | < 0.01 |
| per inalazione, locale, a lungo termine | = 0.008 mg/m ³ | ECETOC TRA consumatore v3 | N.d. |

1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

N.d.

(continua a pagina 16)

2. ES 2

2. ES 2 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC12, PC27); Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1)

2.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso nel settore agrochimico |
| Data - Versione | 12/05/2020 - 2.1 |
| Fase del ciclo di vita | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Agricoltura, silvicoltura, pesca (SU1) - Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (SU10) - Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Fertilizzanti (PC12) - Prodotti fitosanitari (PC27) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|---------------|---------------|
| CS1 (acquoso) | ERC8d - ERC8a |
|---------------|---------------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Trasferimento di sfuso - Travasare e versare da contenitori | PROC8b |
| CS3 Trasferimento di sfuso - Travasare e versare da contenitori - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti | PROC8a |
| CS4 Spruzzare o nebulizzazione - Applicazione a spruzzo di prodotti fitosanitari contenenti coformulanti | PROC11 |
| CS5 Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. | PROC13 |
| CS6 Immagazzinamento | PROC1 |
| CS7 Immagazzinamento | PROC2 |

2.2 Condizioni di utilizzo coerente sull'esposizione

2.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: (acquoso) (ERC8d, ERC8a)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Categorie di rilascio nell'ambiente | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non attivi senza inclusione e all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non e attivi senza inclusione e all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni (ERC8d, ERC8a) |
|-------------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso.

Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito <= 0.002 Tonnellate/giorno

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 87.36 %

Ulteriori informazioni su impianti di depurazione delle acque reflue (STP):

(segue da pagina 16)

| | |
|--|--|
| Eliminazione fisico-chimica | |
| Trattamento dei fanghi STP: | |
| Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli | |
| STP effluente (m³/giorno): 2000 | |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i> | |
| Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m ³ /giorno | |
| 2.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Travasare e versare da contenitori (PROC8b) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: | |
| Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: | |
| Durata di esposizione < 4 h | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | Inalazione - efficienza minima di: 90 % |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale | |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140. | Dermico - efficienza minima di: 80 % Inalazione - efficienza minima di: 90 % |
| Ulteriori condizioni per la salute umana | |
| Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm ² | |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i> | |
| Comprende impieghi interni e esterni. Uso professionale | |
| Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C | |
| Parti del corpo esposte: | |
| Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani. | |
| 2.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Travasare e versare da contenitori - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a) | |
| Categorie di processo | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: | |
| Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: | |

(continua a pagina 18)

(segue da pagina 17)

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione < 1 h

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico - efficienza minima di: 90 %

Inalazione - efficienza minima di: 95 %

Ulteriori condizioni per la salute umana

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

2.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione - Applicazione a spruzzo di prodotti fitosanitari contenenti coformulanti (PROC11)

Categorie di processo

Applicazione spray non industriale (PROC11)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Durata di esposizione < 4 h

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Dermico - efficienza minima di: 90 %

Inalazione - efficienza minima di: 95 %

Ulteriori condizioni per la salute umana

evitare il contatto della pelle con una superficie superiore a 1500 cm²

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C

2.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (PROC13)

(continua a pagina 19)

(segue da pagina 18)

| | | |
|--|--|---|
| Categorie di processo | Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) | |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25. | | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | | |
| Durata: Durata di esposizione < 8 h | | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | | |
| Misure tecnico organizzative Assicurare che un contatto diretto con la pelle sia evitato. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | | |
| Dispositivo di protezione individuale | | |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140. | | Dermico - efficienza minima di: 80 % Inalazione - efficienza minima di: 90 % |
| Ulteriori condizioni per la salute umana evitare il contatto della pelle con una superficie superiore a 480 cm ² | | |
| Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori | | |
| Uso in interno Uso professionale Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C Parti del corpo esposte: Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani. | | |
| 2.2. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC1) | | |
| Categorie di processo | Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC1) | |
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | | |
| Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione | | |
| Durata: Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore < 8 h | | |
| Misure e condizioni tecnico organizzative | | |
| Misure tecnico organizzative Uso in sistemi chiusi Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | | |
| Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute | | |
| Dispositivo di protezione individuale Nessun altra misura specifica identificata. | | |
| Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori | | |
| Uso in interno Uso professionale | | |

(continua a pagina 20)

(segue da pagina 19)

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C**Parti del corpo esposte:**

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alla superficie palmare /a una mano/alla palma della mano.

2.2. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC2)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Durata di esposizione < 4 h

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Uso in sistemi chiusi

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare idonea protezione respiratoria.

Inalazione - efficienza minima di: 90 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno

Uso professionale

Temperatura: Assume una temperatura di processo fino a 40°C**Parti del corpo esposte:**

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

2.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**2.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: (acquoso) (ERC8d, ERC8a)**

| Via di rilascio | Tasso di rilascio | Metodo di valutazione del rilascio |
|-----------------|-------------------|------------------------------------|
| Acqua | 0.016 kg/giorno | ESVOC SPERC 8.11a.v1 |
| Aria | 90 % | ESVOC SPERC 8.11a.v1 |
| terreno | 9 % | ESVOC SPERC 8.11a.v1 |

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|---|
| acqua dolce | 0.181 mg/L | N.d. | = 0.059 |
| sedimento di acqua dolce | 0.672 mg/kg peso a secco | N.d. | = 0.059 |

(continua a pagina 21)

(segue da pagina 20)

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|------|---------|
| acqua marina | 0.017 mg/L | N.d. | = 0.055 |
| sedimento marino | 0.063 mg/kg peso a secco | N.d. | = 0.055 |
| Impianto di depurazione | 0.001 mg/L | N.d. | < 0.01 |
| Suolo agricolo | 0.008 mg/kg peso a secco | N.d. | = 0.016 |

2.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Travasare e versare da contenitori (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|--------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | 0.751 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.03 |
| per inalazione, locale, a breve termine | 5.004 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.2 |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine | 0.12 mg/cm ² | ECETOC TRA lavoratore v3 | N.d. |

2.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimento di sfuso - Travasare e versare da contenitori - Riempimento/preparazione di attrezzature da fusti o recipienti (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|--------------------------|--------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | 1.051 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.042 |
| per inalazione, locale, a breve termine | 21.02 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.841 |
| contatto con la pelle, locale, a lungo termine | 0.012 mg/cm ² | ECETOC TRA lavoratore v3 | N.d. |

2.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Spruzzare o nebulizzazione - Applicazione a spruzzo di prodotti fitosanitari contenenti coformulanti (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|--------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | 2.627 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.105 |

(continua a pagina 22)

(segue da pagina 21)

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------------|-------|
| per inalazione, locale, a breve termine | 17.52 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.701 |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine | 0.03 mg/cm ² | ECETOC TRA lavoratore v3 | N.d. |

2.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale ad hoc tramite nebulizzatore, immersione etc. (PROC13)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-------------------------|-----------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | 1.501 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.06 |
| per inalazione, locale, a breve termine | 6.005 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.24 |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine | 0.08 mg/cm ² | ECETOC TRA lavoratore v3 | N.d. |

2.3. CS6: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC1)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-----------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | = 0.025 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | < 0.01 |
| per inalazione, locale, a breve termine | = 0.1 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | < 0.01 |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine | = 0.1 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | N.d. |

2.3. CS7: Scenario che contribuisce Lavoratore: Immagazzinamento (PROC2)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-----------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | = 2.102 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.084 |
| per inalazione, locale, a breve termine | = 14.01 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.56 |
| contato con la pelle, locale, a lungo termine | = 0.12 mg/m ³ | ECETOC TRA | N.d. |

(continua a pagina 23)

(segue da pagina 22)

| | | | |
|--|--|---------------|--|
| | | lavoratore v3 | |
|--|--|---------------|--|

2.4 Guida che cos'è al l'utilizzato e a valle di valuta e se opera eto i lli ti definiti dallo scenario di esposizione

N.d.