



## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Scheda di sicurezza del 3/12/2021, versione 2

Data di stampa: 3/12/2021

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

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

Usi raccomandati:

impiego in agricoltura

Usi al consumatore

Usi professionali

Usi industriali

Usi sconsigliati:

Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

-Fornitore:

I.R.C.A. SERVICE SpA

Strada statale cremasca 591 N° 10

24040, Fornovo S. Giovanni (BG)

-Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@ircaservice.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

I.R.C.A. service SpA tel: +39 0363-337250 fax: +39 0363-337251

Orario: 08:30 - 17:30

- CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4 – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

- CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti, viale Luigi Pinto 1 – Foggia Tel. 800.183.459

- CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9 – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

- CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155 – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

- CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8 – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

- CAV Azienda Ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3 – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

- CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10 – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

- CAV Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3 – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

- CAV Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1 – Bergamo Tel. 800.88.33.00

- CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 – Verona Tel. 800.011.858

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- ⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.
- ⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

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 e proteggere gli occhi/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.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

informazioni non disponibili

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione	Info addizionale
>= 10.5% - < 12.5%	acido acetico ... %	Numero Index: CAS: EC: REACH No.: 607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-21194753 28-30-0107	◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ◆ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Limiti di concentrazione specifici: 10% <= C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 10% <= C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 25% <= C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C >= 90%: Skin Corr. 1A H314	Status REACH: Registrato

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

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

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

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

In caso di contatto con gli occhi:

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

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

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

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

#### 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.

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

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.

Consultare immediatamente un medico.

In caso di Inalazione: Togliere l'infornuto 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 di contatto con la pelle: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua per 30 minuti. Rimuovere gli indumenti durante l'esecuzione della doccia. Rimuovere gli occhiali di protezione per ultimi in modo che l'acqua di lavaggio non entri in contatto con gli occhi. Il lavaggio con acqua è l'unico metodo efficace per rimuovere il prodotto dalla pelle. Non applicare oli né unguenti. Proporzionare attenzione medica.

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 che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

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

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

la formazione adeguata.

Rimuovere ogni sorgente di accensione e di calore. In caso di incendio e/o esplosioni evitare di respirare fumi e vapori.

Spostare le persone in luogo sicuro.

### 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

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

Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

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.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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 nel contenitore originale. conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Vedere la sottosezione 10.5

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

UE - TWA(8h): 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 50 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - STEL: 15 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func

#### Valori limite di esposizione DNEL

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

Lavoratore industriale: 25 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione  
Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

Lavoratore industriale: 25 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 25 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione  
Umana - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

#### Valori limite di esposizione PNEC

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.3 mg/l

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 3.05 mg/l

Bersaglio: Rilascio periodico - Valore: 30.58 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 11.36 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.136 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Suolo - Valore: 0.47 mg/Kg (peso a secco)

Bersaglio: Impianto di depurazione (STP) - Valore: 85 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

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.

##### Protezione della pelle:

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.

##### Protezione delle mani:

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

##### Protezione respiratoria:

Tipo A: 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

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

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).

Prevedere un sistema per il lavaggio oculare e doccia di emergenza.

Rischi termici:

Nessuno

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.

Controlli tecnici idonei:

Assicurare un'adeguata aerazione, specialmente in zone chiuse.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	trasparente	--	--
Odore:	Caratteristico di aceto, lievemente pungente	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	c.a. 100 °C	--	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non disponibile	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 °C	--	--

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Temperatura di autoaccensione:	Non disponibile	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile	--	--
pH:	c.a. 2,3	--	--
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:	Completa	--	--
Solubilità in olio:	Insolubile	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non disponibile	--	--
Pressione di vapore:	Non disponibile	--	--
Densità e/o densità relativa:	c.a. 1.030 kg/l	--	--
Densità di vapore relativa:	Non disponibile	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	Non disponibile	--	--

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Gas infiammabili:	Non applicabile	--	--
Gas sotto pressione:	Non applicabile	--	--
Sostanze e miscele autoreattive:	Non applicabile	--	--
Liquidi piroforici:	Non applicabile	--	--

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Solidi piroforici:	Non applicabile	--	--
Sostanze e miscele auto riscaldanti:	Non applicabile	--	--
Solidi comburenti:	Non applicabile	--	--
Perossidi organici:	Non applicabile	--	--
Miscibilità:	In acqua	--	--
Conducibilità:	Non disponibile	--	--
Proprietà comburenti:	Non disponibile	--	--
Liposolubilità:	Insolubile	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non disponibile	--	--

### 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

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

e) mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

f) cancerogenicità

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

g) tossicità per la riproduzione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti negativi sulla salute

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.

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 3530 mg/Kg bw

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 4960 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 16000 ppm - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Cutanea - Specie: Ratto Positivo - Note: OECD 404

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Via: Oculare - Specie: Coniglio Positivo - Note: OECD 405

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEL - Via: In vivo - Specie: Coniglio > 1600 mg/kg bw/day

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altre informazioni:

In assenza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto, i pericoli del prodotto sono stati valutati sulla base delle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri stabiliti negli standard di classificazione.

Pertanto, considerare la concentrazione delle singole sostanze pericolose di cui alla sezione 3 per valutare gli effetti tossicologici dell'esposizione al prodotto.

## 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.

#### ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

acido acetico ... % - CAS: 64-19-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: *Oncorhynchus Mykiss* > 300.82 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

Endpoint: EC50 - Specie: *Daphnia Magna* > 300.82 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202

Endpoint: EC50 - Specie: *Skeletonema costatum* > 300.82 mg/l - Durata h: 72

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

#### ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

- Biodegradabilità: Rapidamente Biodegradabile - Test: Solubilità in acqua - Durata: --- -  
%: - - Note: >10000 mg/l  
acido acetico ... % - CAS: 64-19-7  
Biodegradabilità: Facilmente Biodegradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo  
ACETO LIQUIDO CONCENTRATO  
Bioaccumulazione: Nessun dato disponibile  
acido acetico ... % - CAS: 64-19-7  
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
- 12.4. Mobilità nel suolo  
ACETO LIQUIDO CONCENTRATO  
Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile  
acido acetico ... % - CAS: 64-19-7  
Mobilità nel suolo: Il prodotto è solubile in acqua e penetra nel terreno.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi  
Nessuno

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti  
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:  
Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo aver svuotato il contenitore.  
Non si devono togliere le etichette degli imballaggi fino a che questi non siano stati puliti.  
Imballaggio: I recipienti vuoti possono contenere residui pericolosi e devono essere bonificati secondo metodi adeguati e poi riutilizzati o smaltiti a seconda dei casi, nel rispetto della legislazione vigente.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-UN Number: 2790  
IATA-UN Number: 2790  
IMDG-UN Number: 2790
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE contenente più del 10% ma

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

meno del 50% di acido, in massa

IATA-Shipping Name: ACIDO ACETICO IN SOLUZIONE contenente più del 10% ma  
meno del 50% di acido, in massa

IMDG-Shipping Name: 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-Class: 8

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80

IATA-Class: 8

IATA-Label: 8

IMDG-Class: 8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR-Inquinante ambientale: No

IMDG-Marine pollutant: No

IMDG-EMS: F-A , S-B

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 597 647

ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 3 (E)

IATA-Passenger Aircraft: 852

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 856

IATA-S.P.: A803

IATA-ERG: 8L

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category A

IMDG-Segregation: SGG1 SG36 SG49

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

N.A.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

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

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 40

Restrizione 75

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Regolamento Biocidi UE n. 528/2012 (BPR)

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

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

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

Nessuno

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

## SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli  
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:                    Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci

## ACETO LIQUIDO CONCENTRATO

	pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

## 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)
-------------------------------------	--

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto: Liquido
---------------------------------------

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

Quantità utilizzate: Importo annuale a sito <= 0.002 tonnellate/anno
---

#### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m <sup>3</sup> /giorno Uso esterno
--

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

Categorie di prodotti	Fertilizzanti (PC12)
-----------------------	----------------------

#### 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 <= 2 kg/giorno
---

#### Informazioni e consigli per la condotta dei consumatori

**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

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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA consumatore v3	< 0.01
per inalazione, locale, a breve termine	= 0.08 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA consumatore v3	< 0.01
contato con la pelle, locale, a lungo termine	= 0.08 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA consumatore v3	< 0.01
per inalazione, locale, a breve termine	= 0.08 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA consumatore v3	< 0.01
per inalazione, locale, a lungo termine	= 0.008 mg/m <sup>3</sup>	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.

## 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 reimpaccaggio (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 con effetto sull'esposizione

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

Categorie di rilascio nell'ambiente	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione 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):

Eliminazione fisico-chimica

**Trattamento dei fanghi STP:**

Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli

**STP effluente (m<sup>3</sup>/giorno):** 2000

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale*

**Portata dell'acqua superficiale ricevente:** 18000 m<sup>3</sup>/giorno

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

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)
------------------------------	---

*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**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).	Inalazione - efficienza minima di: 90 %
--	---

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

**Dispositivo di protezione individuale**

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.	Dermico - efficienza minima di: 80 %
---	--------------------------------------

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.	Inalazione - efficienza minima di: 90 %
--	---

**Ulteriori condizioni per la salute umana**

Copre un'area di contatto con la pelle fino a 960 cm<sup>2</sup>

*Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

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)**

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
------------------------------	--

*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 < 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 cm<sup>2</sup>

### *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 cm<sup>2</sup>

### *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)**

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

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

<b>Categorie di processo</b>	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

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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.03
per inalazione, locale, a breve termine	5.004 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.2
contato con la pelle, locale, a lungo termine	0.12 mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.042
per inalazione, locale, a breve termine	21.02 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.841
contato con la pelle, locale, a lungo termine	0.012 mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.105

per inalazione, locale, a breve termine	17.52 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.701
contato con la pelle, locale, a lungo termine	0.03 mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.06
per inalazione, locale, a breve termine	6.005 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	0.24
contato con la pelle, locale, a lungo termine	0.08 mg/cm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	< 0.01
per inalazione, locale, a breve termine	= 0.1 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	< 0.01
contato con la pelle, locale, a lungo termine	= 0.1 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.084
per inalazione, locale, a breve termine	= 14.01 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.56
contato con la pelle, locale, a lungo termine	= 0.12 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA	N.d.

		lavoratore v3	
--	--	---------------	--

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

N.d.