

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 07.12.2017

Versione 5.6

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

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi
Numero di registrazione REACH	01-2119534576-33-0001
N. CAS	144-62-7

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

Usi identificati	Prodotto chimico per sintesi Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444
Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

SEZIONE 2. identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

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

Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302

Tossicità acuta, Categoria 4, Dermico, H312

Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H302 + H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P313 Consultare un medico.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Etichettatura ridotta (≤ 125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280 Proteggere gli occhi.

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.

P313 Consultare un medico.

Contiene: Acido ossalico

N. INDICE 607-006-00-8

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanza

Formula	HOCCOOH	C ₂ H ₂ O ₄ (Hill)
N. INDICE	607-006-00-8	
N. CE	205-634-3	
Massa molare	90,03 g/mol	

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
Acido ossalico (<= 100 %)		
<i>La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.</i>		
144-62-7	01-2119534576-33-0001	Tossicità acuta, Categoria 4, H302 Tossicità acuta, Categoria 4, H312 Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

3.2 Miscela

Non applicabile

SEZIONE 4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di gravi lesioni oculari.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Quanto segue si applica agli ossalati in generale: nausea e vomito dopo ingestione.

Irritazione alla mucose, tosse e dispnea dopo inalazione. Effetti sistemici: abbassamento del livello di calcio nel sangue, effetti tossici sui reni, disturbi cardiovascolari.

Irritazione e corrosione, agitazione, spasmi, Nausea, Vomito, disturbi cardiovascolari, collasso

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂), Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Asciugare. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Ben chiuso. Secco.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
------	--------	---------------	--------------

Acido ossalico (144-62-7)

OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m ³	
----------	-------------------------	---------------------	--

Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	dermico	0,69 mg/cm ²
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	2,29 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	4,03 mg/m ³
DNEL utente, acuto	Effetti locali	dermico	0,35 mg/cm ²
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	1,14 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	1,14 mg/kg Peso del corpo

Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	0,1622 mg/l
PNEC Acqua di mare	0,016 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	1,622 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	1550 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.
Vedere il punto 7.1.

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatrill® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatrill® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Altro equipaggiamento protettivo

indumenti protettivi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	ca. 1 a 100 g/l 20 °C
Punto di fusione	189 °C (decomposizione)
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	21,5 hPa a 50 °C < 1 pa a 25 °C
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,9 g/cm ³ a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	ca. 108 g/l a 25 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -1,7 (23 °C) Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Si decompone al calore.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Proprietà ossidanti	nessuno
---------------------	---------

9.2 Altri informazioni

Densità apparente	ca.750 kg/m ³
-------------------	--------------------------

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

Quanto riportato di seguito si applica in generale alle sostanze e ai miscele organici infiammabili: con una distribuzione fine, si può in genere presupporre un potenziale rischio di esplosione delle polveri se queste vengono sottoposte a rapida rotazione.

10.2 Stabilità chimica

sensibile all'umidità

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

clorati, ipoclorito di sodio, Agenti ossidanti forti, argento, sali di ossi-acidi alogenati

Reazione esotermica con:

basi, Ammoniaca, Mercurio

10.4 Condizioni da evitare

Forte riscaldamento (decomposizione).

10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 375 mg/kg

(IUCLID)

Sintomi: Irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: Possibili danni:, irritazione delle mucose

Tossicità acuta per via cutanea

Stima della tossicità acuta : 1.100,1 mg/kg

Giudizio competente

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Local lymph node assay (LLNA) Topo

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 429

Mutagenicità delle cellule germinali

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Genotossicità in vitro

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

cellule polmonari di criceto cinese

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Effetti sistemici:

Dopo assorbimento:

agitazione, spasmi, Nausea, Vomito, disturbi cardiovascolari, collasso, bilanciamento degli elettroliti alterato.

Prodotti secondari causano:

Danno a:

Rene

Quanto segue si applica agli ossalati in generale: nausea e vomito dopo ingestione.

Irritazione alla mucose, tosse e dispnea dopo inalazione. Effetti sistemici: abbassamento del livello di calcio nel sangue, effetti tossici sui reni, disturbi cardiovascolari.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12. informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci

Prova statica CL50 *Leuciscus idus* (Leucisco dorato): 160 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 162,2 mg/l; 48 h
Monitoraggio tramite analisi: si
OECD TG 202
(per il bi-idrato)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

89 %; 5 d; aerobico Ossigeno biochimico richiesto nei 5 giorni
(ECHA)
Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

160 mg/g (5 d)

(Lett.)

Ossigeno chimico richiesto (COD)

180 mg/g

(IUCLID)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

180 mg/g

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -1,7 (23 °C)

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

12.6 Altri effetti avversi

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Trasporto fluviale (ADN)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non pertinente

SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III
Non applicabile

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

Normativa nazionale

Classe di stoccaggio 10 - 13

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SEZIONE 16. altre informazioni

Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

Indicazioni di pericolo

H302 + H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P313 Consultare un medico.

Contiene: Acido ossalico

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

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

Rappresentante regionale

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39 (02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

1. Uso industriale Prodotto chimico per sintesi)

Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- SU9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine
- SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

Categoria di prodotto chimico

- PC19* Sostanze intermedie
- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
- PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
- PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
- PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
- PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
- PROC8a* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate
- PROC8b* Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture dedicate
- PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
- PROC10* Applicazione con rulli o pennelli
- PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche
- ERC2* Formulazione di preparati
- ERC4* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli
- ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

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

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
-------------------------	---

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore. Si assume che venga applicato buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro. Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

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

Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,01	
2.1	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,03	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,03	
2.1	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,01	
2.1	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,15	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,17	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,32	
2.1	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,15	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,02	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,17	
2.1	PROC8a	acuta, inalatoria, sistemico	0,31	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,03	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,34	
2.1	PROC8b	acuta, inalatoria, sistemico	0,07	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,17	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,25	
2.1	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,13	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,17	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,30	
2.1	PROC10	acuta, inalatoria, sistemico	0,34	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,06	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,40	
2.1	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,03	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,03	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

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

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni dell'esposizione dei lavoratori eseguite con ECETOC TRA, consultare lo strumento Merck SciDeEx® sul sito www.merckmillipore.com/scideex.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi

SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

1. Uso professionale Prodotto chimico per sintesi)

Settore d'uso finale

SU 22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria di prodotto chimico

PC21 Sostanze chimiche per laboratorio

Categorie di processo

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente

ERC2 Formulazione di preparati

ERC8a Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

ERC8b Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, poco polveroso

Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

Frequenza dell'uso 5 giorni / settimana

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

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori

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

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore. Si assume che venga applicato buone norme

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 816144
Nome del prodotto Acido ossalico anidro per sintesi

fondamentale per l'igiene del lavoro. Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.

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

Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.

3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

È stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo REACH A rt. 14(3), Appendice I, sezioni 3 (valutazione del rischio ambientale) e 4 (valutazione PBT/vPvB). Poiché non è stato individuato alcun rischio, non è necessario procedere a valutazione dell'esposizione e a caratterizzazione dei rischi (REACH Appendice I sez. 5.0).

Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,01	ECETOC TRA
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,01	

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

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	816144
Nome del prodotto	Acido ossalico anidro per sintesi
