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

- · 1.1 Identificatore del prodotto
- Denominazione commerciale ACIDO MALICO
- · Articolo numero: 0200610
- Numero CAS: 6915-15-7
- Numeri CE:
- 230-022-8
- · Numero di registrazione 01-2119906954-31-xxxx
- · 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Non sono disponibili altre informazioni.
- · Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Uso come prodotto intermedio

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

Uso industriale

Impiego in laboratori

Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque

Uso in cosmetica.

· 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

· Produttore/fornitore:

Allchital S.r.I. Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

- responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it
- · Informazioni fornite da: Reparto sicurezza prodotti
- 1.4 Numero telefonico di emergenza:
- CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo Tel. +39.800.883300
- CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi Firenze Tel. +39.055.7947819
- CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti Foggia Tel. +39.800.183459
- CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda Milano Tel. +39.02.66101029
- CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" Napoli Tel. +39.081.5453333
- CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri Pavia Tel. +39.0382.24444
- CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica Roma Tel. +39.06.3054343
- CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza Roma Tel. +39.06.49978000
- CAV Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA Roma Tel. +39.06.68593726
- CAV Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) Verona Tel. +39.800.011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

- · 2.2 Elementi dell'etichetta
- · Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- · Pittogrammi di pericolo



- · Avvertenza Attenzione
- · Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consiali di nrudonza

Via Leopardi, 7 22070 Grandate (CO) Italia

Tel. +39 031 564 777 Lun.-Ven. 8:00-17:30 allchital@allchital.it www.allchital.it

Registro Imprese di Como Nº 9710 | Nº R.E.A. 149584 Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

re le eventuali lenti a contatto se è

P337+P313

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

- · 2.3 Altri pericoli
- · Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- · vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- · 3.1 Sostanze
- Numero CAS
- 6915-15-7 acido malico
- · Numero/i di identificazione
- · Numeri CE: 230-022-8

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· Indicazioni generali:

In caso di malessere persistente consultare un medico.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

· Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben aerato. In caso di malessere consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

(continua a pagina 2)

(Segue da pagina 1)



voro... i joodiitalood la vorolone o

Denominazione commerciale ACIDO MALICO

Contatto con gli occhi
Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palbebre aperte per almeno 15 minuti.

Chiamare immediatamente il medico

· Ingestione:

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Provoca grave irritazione oculare

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- · 5.1 Mezzi di estinzione
- Mezzi di estinzione idonei:

CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grandi dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

- · Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Getti d'acqua.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Evitare di respirare i prodotti di combustione

Può sviluppare gas e/o vapori tossici o pericolosi. CO2,CO

- · 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
- · Mezzi protettivi specifici: Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.
- Altre indicazioni Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- · 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.
- 6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorita' competenti.

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

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

· 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro 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 la formazione di polvere. Non fumare ed evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
- · Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.
- · 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
- Stoccaggio:
- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:
- Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, <mark>evitare</mark> estremi di temperatura
- · Indicazioni sullo stoccaggio misto: Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.
- · Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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 Non disponibile.

Via Leopardi, 7 22070 Grandate (CO) Italia

Tel. +39 031 564 777 Lun.-Ven. 8:00-17:30 allchital@allchital.it www.allchital.it Registro Imprese di Como N° 9710 ∣ N° R.E.A. 149584 Cap. soc. €512.820,00 ∣ P.IVA 00522450139

Inalazione. DIVEL 30.0 mg/m3 Fattore di valutazione 12.3

Cutanea: DNEL 5.2 mg/kg bw/day Fattore di valutazione 50 Effetti sistemici a breve termine:

Inalazione: Nessun pericolo identificato.

Cutanea: Nessun pericolo identificato.

Effetti locali a lungo termine: Inalazione: Nessun pericolo identificato.

Cutanea: Nessun pericolo identificato.

Effetti locali a breve termine:

Inalazione: Nessun pericolo identificato. Cutanea: Nessun pericolo identificato.

Popolazione generale:

Effetti sistemici a lungo termine:

Inalazione: DNEL 9 mg/m3 Fattore di valutazione 25

Cutanea: DNEL 2.6 mg/kg bw/day Fattore di valutazione 100

Orale: DNEL 2.6 mg/kg bw/day Fattore di valutazione 100 Effetti sistemici a breve termine:

Inalazione: Nessun pericolo identificato.

Cutanea: Nessun pericolo identificato.

Orale: Nessun pericolo identificato. Effetti locali a lungo termine:

Inalazione: Nessun pericolo identificato.

Cutanea: Nessun pericolo identificato.

Effetti locali a breve termine:

Inalazione: Nessun pericolo identificato. Cutanea: Nessun pericolo identificato.

PNEC

Ambientale:

Acqua:

(continua a pagina 3)

(Segue da pagina 2)



VOIO.. I (OOOLIKAIOOO IA VOIOIOIIO O

Denominazione commerciale ACIDO MALICO

PNEC aqua (acqua dolce): Nessun pericolo identificato. PNEC aqua (acqua marina): Nessun pericolo identificato. PNEC aqua (rilascio intermittente): Nessun pericolo identificato.

PNEC sedimento (acqua dolce): Nessun pericolo identificato. PNEC sedimento (acqua marina): Nessun pericolo identificato.

PNEC suolo: Nessun pericolo identificato.

STP:

PNEC STP: Nessun pericolo identificato. Valori limite per l'esposizione professionale:

Nazionale: Non determinato. Comunitario: Non determinato.

· Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione

· Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Protezione respiratoria Utilizzare una maschera con filtro P2.

Protezione delle mani

Usare i guanti.

Conformi alla normativa EN 374

Materiale dei guanti

Usare i guanti protettivi.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione. Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d`uso.

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

· Protezione degli occhi/del volto

Occhiali protettivi.

Conformi alla normativa EN 166

Protezione per il viso.

· Tuta protettiva:

Indossare la tuta protettiva.

Indumenti protettivi conformi alle normative.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico Colore:

· Odore:

· Soglia olfattiva:

· Punto di fusione/punto di congelamento:

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di

ebollizione · Infiammabilità

· Limite di esplosività inferiore e superiore

· inferiore:

· superiore:

· Punto di infiammabilità:

· Temperatura di decomposizione: · ph

Solido Bianco. Debole Non definito. 130 °C

Non applicabile

Sostanza non infiammabile.

Non definito. Non definito. Non applicabile 170-180 °C Non applicabile.

64/g/I

1 g/cm³

Non definito.

Non definito.

Non applicabile.

Non applicabile.

Via Leopardi, 7 22070 Grandate (CO) Italia Tel. +39 031 564 777 Lun.-Ven. 8:00-17:30 allchital@allchital.it www.allchital.it

Registro Imprese di Como Nº 9710 | Nº R.E.A. 149584 Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Acqua:

· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

· Tensione di vapore: · Densità e/o densità relativa

· Densità a 20 °C: Densita relativa

· 9.2 Altre informazioni

Densità di vapore:

Caratteristiche delle particelle

Vedere punto 3.

· Aspetto:

Solido cristallino

Prodotto non esplosivo.

· Forma: · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente

nonché della sicurezza

Temperatura di accensione:

Proprietà esplosive:

Contenuto solido:

· Cambiamento di stato

· Velocità di evaporazione

Non applicabile.

134,09 g/mol

Non definito.

100,0 %

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

· Esplosivi Gas infiammabili Aerosol

· Peso molecolare

non applicabile non applicabile non applicabile Gas comburenti non applicabile

(continua a pagina 4)



VOIO.. I (OOOLIKAIOOO IA VOIOIOIIO O

Denominazione commerciale ACIDO MALICO

(Segue da pagina 3)

· Gas sotto pressione non applicabile · Liquidi infiammabili non applicabile Solidi infiammabili non applicabile · Sostanze e miscele autoreattive non applicabile · Liquidi piroforici non applicabile · Solidi piroforici non applicabile · Sostanze e miscele autoriscaldanti non applicabile · Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con non applicabile · Liquidi comburenti non applicabile 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 sono disponibili altre informazioni.
- · 10.2 Stabilità chimica
- · Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

- · 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reagisce con gli ossidanti forti e acidi.
- · 10.4 Condizioni da evitare Evitare la formazione di polvere. Non esporre al calore. Evitare cariche elettrostatiche.
- · 10.5 Materiali incompatibili:

Agenti ossidanti, agenti riducenti, alcali, metalli alcalini, ammine, carbonati.

Non utilizzare contenitori in ferro, zinco, alluminio. Se in contatto con questi materiali, soluzioni acquose di acido malico possono sviluppare idrogeno gassoso (esplosivo)

· 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: CO2, CO

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- · 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
- · Tossicità acuta Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

Specificazione: LD50 (Acido malico; Nr. CAS: 6915-15-7)

Via di assunzione : Per via orale Specie per il test : Ratto *Valore : = 3500 mg/kg*

Specificazione: LD50 (Acido malico; Nr. CAS: 6915-15-7)

Via di assunzione : Dermico Specie per il test : Coniglio *Valore : > 20000 mg/kg*

- Corrosione cutanea/irritazione cutanea Leggermente irritante
- Gravi danni oculari/irritazione oculare

Provoca grave irritazione oculare.

- · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non so<mark>no soddis</mark>fatti.
- · **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non son<mark>o soddisfatti.</mark>
- · 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.
- · 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.
- · 11.2 Informazioni su altri pericoli
- · Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non è contenuta

Via Leopardi, 7 22070 Grandate (CO) Italia Tel. +39 031 564 777 Lun.-Ven. 8:00-17:30 allchital@allchital.it www.allchital.it

Registro Imprese di Como Nº 9710 | Nº R.E.A. 149584 Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

Specificazione: LC50 (Acido malico; Nr. CAS: 6915-15-7) Paramettro : Pesce Danio Rerio Valore > 100 mg/l

Per. del test: 96 h Specificazione : LC50 (Acido malico ; Nr. CAS : 6915-15-7)

Paramettro : Daphnia Valore ca. 240 mg/l Per. del test: 48 h

Specificazione : EC50 (Acido malico ; Nr. CAS : 6915-15-7)

Paramettro : Alga

Pseudokirchneriella subcapitata

Valore > 100 mg/l Per. del test: 72 h

- · 12.2 Persistenza e degradabilità Facilmente biodegradabile
- · Ulteriori indicazioni: Facilmente biodegradabile
- · 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non si accumula negli organismi.
- · 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
- · PBT: Non applicabile. · vPvB: Non applicabile.
- · 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.
- · 12.7 Altri effetti avversi
- · Ulteriori indicazioni in materia ambientale:
- Ulteriori indicazioni: Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere sconsideratamente il prodotto nell'ambiente.



Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Denominazione commerciale ACIDO MALICO

(Segue da pagina 4)

Revisione: 25.10.2023

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- · 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
- Consigli: Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.
- Imballaggi non puliti:
- · Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto	
· 14.1 Numero ONU o numero ID · ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto · ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe	non applicabile
· 14.4 Gruppo d'imballaggio · ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente · Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.

voro.. I joudinaloud la vordiulle d

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

· UN "Model Regulation":

· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta

· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO Non applicabile.

· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II

La sostanza non è contenuta

· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

non applicabile

La sostanza non è contenuta

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

La sostanza non è contenuta

· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

La sostanza non è contenuta

· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di <mark>droghe tra la</mark> Comunità e i paesi terzi

La sostanza non è contenuta

- · Disposizioni nazionali:
- · Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco pericoloso
- · 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non

Via Leopardi, 7 22070 Grandate (CO) Italia

Tel. +39 031 564 777 Lun.-Ven. 8:00-17:30 allchital@allchital.it www.allchital.it

Registro Imprese di Como Nº 9710 | Nº R.E.A. 149584 Cap. soc. €512.820,00 | P.IVA 00522450139

eve assicurarsi di aver ricevuto dal ccetto come altrimenti stabilito dalla rodotto ivi descritto, dall'uso di altri

materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- · Scheda rilasciata da: Reparto sicurezza prodotti
- · Interlocutore: Allchital S.r.l.
- · Data della versione precedente: 10.03.2016
- Numero di versione della versione precedente: 3
- Abbreviazioni e acronimi:

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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare - Categoria 2 * Dati modificati rispetto alla versione precedente