

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale** ACIDO ADIPICO· **Articolo numero:** 0200200· **Numero CAS:**

124-04-9

· **Numeri CE:**

204-673-3

· **Numero indice:**

607-144-00-9

· **Numero di registrazione** 01-2119457561-38-XXXX**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati .****Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Usò come: intermedio o Monomero, preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele, uso in detersivi e impiego in laboratori

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

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:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveleeni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

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

GHS07

Avvertenza *Attenzione***Indicazioni di pericolo**

Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza

Lavare accuratamente dopo l'uso.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

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.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 1)

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 Caratteristiche chimiche: Sostanze****Numero CAS**

124-04-9 acido adipico

Numero/i di identificazione· **Numeri CE:** 204-673-3· **Numero indice:** 607-144-00-9**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**· **Indicazioni generali:** 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.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte. **CONSULTARE IMMEDIATAMENTE IL MEDICO.**

Ingestione:

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

Chiedere immediatamente un consiglio medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca irritazione agli occhi. I sintomi includono arrossamento, gonfiore e vista annebbiata.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure 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:

Evitare l'uso di mezzi di estinzione che possono favorire il sollevamento di polveri nell'aria.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Alla temperatura di decomposizione si possono liberare ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**Mezzi protettivi specifici:**

Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

Non inalare i fumi derivanti da esplosioni e incendi.

Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 2)

Si valuti l'opportunità di evacuare la zona interessata dall'incendio.

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.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

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 autorità competenti.

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

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo. In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati. L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con acqua, raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla. Evitare lo sviluppo di polvere.

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.

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

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 frasco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Conservare solo nei fusti originali.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con ossidanti.

Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni caustiche).

Stoccare almeno a 3m di distanza da sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale
Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo
Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro
124-04-9 acido adipico

 TWA | Valore a lungo termine: 5 mg/m³
DNEL

Consumatore (sistemico)	Via di esposizione	Frequenza di esposizione :	Valore limite
	Orale	A breve termine (acuta)	19 mg/kg
Consumatore (sistemico)	Dermico	A lungo termine (ripetuto)	19 mg/kg

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 3)

Consumatore (sistemico)	Inalazione	A lungo termine (ripetuto)	65 mg/m ³
Consumatore (sistemico)	Orale	A lungo termine (ripetuto)	19 mg/m ³
Consumatore (sistemico)	Dermico	A breve termine (acuta)	19 mg/m ³
Consumatore (sistemico)	Inalazione	A breve termine (acuta)	65 mg/m ³
lavoratore (locale)	Inalazione	A breve termine (acuta)	5 mg/m ³
lavoratore (locale)	Inalazione	A lungo termine (ripetuto)	5 mg/m ³
lavoratore (sistemico)	Dermico	A breve termine (acuta)	38 mg/kg
lavoratore (sistemico)	Inalazione	A breve termine (acuta)	264 mg/m ³
lavoratore (sistemico)	Dermico	A lungo termine (ripetuto)	38 mg/kg
lavoratore (sistemico)	Inalazione	A lungo termine (ripetuto)	264 mg/m ³

· PNEC

Tipo di valore limite: acquatico, acqua dolce	Valore limite : 0,12 mg/l
Tipo di valore limite : acquatico, rilascio periodico	Valore limite : 0,46 mg/l
Tipo di valore limite : acquatico, acqua marina	Valore limite : 0,01 mg/l
Tipo di valore limite : sedimento, acqua dolce	Valore limite : 0,48 mg/kg
Tipo di valore limite : sedimento, acqua marina	Valore limite : 0,04 mg/kg
Tipo di valore limite : terreno	Valore limite : 0,02 mg/kg
Tipo di valore limite : impianto di depurazione (STP)	Valore limite : 59,1 mg/l

· Ulteriori indicazioni:

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

· 8.2 Controlli dell'esposizione
· Mezzi protettivi individuali
· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Non mangiare né bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

· Maschera protettiva: Filtro P2.

· Guanti protettivi: Usare i guanti.

· Materiale dei guanti

Tipi di guanto utilizzabili con tempo di permeazione maggiore di 480 minuti:

Guanti in lattice spessore 1,15 mm

Guanti in gomma nitrilica spessore 0.85 mm

Guanti in gomma butilica spessore 0.5 mm

Guanti in neoprene spessore 0,9 mm

Guanti in gomma fluorurata spessore 0,5 mm

Si devono indossare guanti di protezione collaudati

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

· Occhiali protettivi:

Occhiali di sicurezza.

Conformi alla normativa EN 166

· Tuta protettiva: Indossare la tuta protettiva.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
· Indicazioni generali
· Aspetto:

Forma: Solido.

Colore: Bianco.

· Odore: Inodore.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 4)

· valori di pH:	2,7
· Cambiamento di stato Punto di fusione/punto di congelamento:	150,85 °C
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	337,5 °C
· Punto di infiammabilità:	196 °C
· Infiammabilità (solidi, gas):	Sostanza non infiammabile.
· Temperatura di decomposizione:	230 °C
· Proprietà esplosive:	Prodotto non esplosivo.
· Limiti di infiammabilità: inferiore:	10 - 15 g/m ³
superiore:	Non definito.
· Tensione di vapore a 20 °C:	0,097 hPa
· Densità a 20 °C:	1,36 g/cm ³
· Densità relativa	Non definito.
· Solubilità in/Miscibilità con Acqua a 20 °C:	23 g/l
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità: dinamica:	Non applicabile.
cinematica:	Non applicabile.
Contenuto solido:	100,0 %
· 9.2 Altre informazioni	Le polveri di acido adipico possono dare luogo a incendi ed esplosioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività
10.1 Reattività

L'acido adipico reagisce violentemente a contatto con basi e ossidanti forti. Per trattamento con acqua ossigenata al 30% e acido solforico concentrato, l'acido adipico è trasformato in acido perossiadipico (CH₂)₄ (CO₃H)₂ che fonde decomponendosi a 114÷115°C. L'acido adipico è ossidato a 25°C dall'acido cromico ad anidride carbonica, acqua ed acido succinico. Altri agenti ossidanti (es. permanganato di potassio) aggrediscono l'acido adipico a temperatura ambiente producendo unicamente acqua ed anidride carbonica; la velocità di reazione è molto bassa.

· **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non si hanno reazioni pericolose nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo.

Reagisce con le sostanze alcaline in soluzione acquosa, con sviluppo di calore.

Le polveri del prodotto possono formare miscela esplosiva con aria.

· **10.4 Condizioni da evitare** Fonti di accensione, riscaldamento, calore, fiamme libere.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Forti ossidanti.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ossido di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici** Il prodotto può avere effetti nocivi per la salute umana.

· **Tossicità acuta** Nessun effetto negativo riscontrato

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Parametro : LC50

Parametro : LD0

Parametro : LC0

Via di esposizione : Per via orale

Via di esposizione : Dermico

Via di esposizione : Inalazione

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 5)

Specie : Ratto

Dose efficace : = 5560 mg/kg

Specie : Coniglio

Dose efficace : = 7940 ml/kg

Specie : Ratto

Dose efficace : > 7,7 mg/l

Tempo di esposizione : 4 h

 · **Irritabilità primaria:**

 · **Sulla pelle:** Leggermente irritante

 · **Sugli occhi:**

Provoca grave irritazione oculare.

 · **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non causa sensibilizzazione.

 · **Tossicità da subacuta a cronica:**

Parametro : NOAEL(C)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dose efficace : 1700 mg/kg giorno

 · **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**

 · **Mutagenicità delle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

 · **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

 · **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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

 · **12.1 Tossicità**

 · **Tossicità acquatica:**

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC0 Specie : Brachydanio rerio Dose efficace : => 1000 mg/l Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 Specie : Daphnia magna Dose efficace : = 46 mg/l Tempo di esposizione : 48 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : IC50 Specie : Selenastrum capricornutum Dose efficace : = 59 mg/l Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità batterica

Parametro : EC50 Specie : Fanghi attivi Dose efficace : = 4747 mg/l Tempo di esposizione : 3 h

 · **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **Ulteriori indicazioni:** Facilmente biodegradabile

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

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

 · **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 · **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

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.

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 6)

- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1 Numero ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU
· ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio
· ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente:
· Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · UN "Model Regulation": | non applicabile |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Pericolosità per le acque classe 1 (WGK1) (Classif. secondo le liste): 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 motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto 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 protezione ambientale
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord européen sur le transport 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

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 27.05.2020

Vers.: 5

Revisione: 27.05.2020

Denominazione commerciale ACIDO ADIPICO

(Segue da pagina 7)

*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***

IT