

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto****Denominazione commerciale** ACIDO MALEICO**Articolo numero:** 0200605**Numero CAS:**

110-16-7

Numeri CE:

203-742-5

Numero indice:

607-095-00-3

Numero di registrazione 01-2119488705-25-XXXX**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Settore d'uso**

Settore d'utilizzazione SU0 Altro

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

Categoria dei processi

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 mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)

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)

PROC14 Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Produzione di resine di poliestere

Intermediario farmaceutico

Prodotto intermediario per sintesi organica

Destinato esclusivamente all'utilizzo artigianale/industriale. Ogni altro impiego del prodotto, diverso da quello indicato, deve essere concordato con il produttore.

Usi sconsigliati Fino ad ora non sono stati stabiliti utilizzi che vengono sconsigliati**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

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 1)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS07

- Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.
- Acute Tox. 4 H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
- Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
- Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

- **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*
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acido maleico
- **Indicazioni di pericolo**
Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.
Provoca irritazione cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Può irritare le vie respiratorie.
- **Consigli di prudenza**
Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
Conservare sotto chiave.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
A fronte di un'energia minima di innesco di 25 - 100 mJ, questo materiale presenta una probabilità di incendio moderata. L'energia minima di innesco dipende inoltre dalla temperatura; al crescere di quest'ultima, l'energia minima di innesco diminuisce, aumentando il rischio di incendio.
Data la resistenza specifica > 106 ohm.m, questa sostanza è classificata come un isolante; non è quindi possibile escludere il rischio di incendio a causa della carica elettrostatica.
Pericolo medio di esplosione delle polveri.
- **2.3 Altri pericoli** *E' possibile la formazione di polvere esplosiva/miscela d'aria.*
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** *Non applicabile.*

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 2)

 * **SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**
110-16-7 acido maleico
- **Numero/i di identificazione**
- **Numeri CE:** 203-742-5
- **Numero indice:** 607-095-00-3
- **Ulteriori indicazioni Tariffa doganale n.:** 2917 1990

 * **SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:**
Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto. I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.
- **Inalazione:** Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.
- **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
- **Contatto con gli occhi**
Chiamare immediatamente il medico. Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:** Chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Il contatto con la polvere può provocare irritazioni delle mucose.
Pelle: Effetto irritante a seguito di sensibilizzazione. In caso di contatto con la sostanza possono verificarsi arrossamenti ed irritazioni della pelle.
Occhi: Forte irritazione degli occhi con rischio di danni più gravi.
Pericoli ed effetti sistemici: Possibile irritazione delle mucose a seguito di inalazione di polvere o di contatto con gli occhi.
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Rischio di gravi lesioni oculari.
Possibili vie di assunzione: Assunzione per via orale, inalazione di polvere.
Organi bersaglio: Pelle, occhi e mucose.
Effetti cronici: Sensibilizzazione
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Trattamento sintomatico.

 * **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:** Nessuno in particolare.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
E' possibile la formazione di polvere esplosiva/miscela d'aria.
Pericolo medio di esplosione delle polveri.
In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO)
Possibile esplosione di polvere come conseguenza di un caricamento elettrostatico.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Utilizzare indumenti resistenti all'azione delle sostanze chimiche.
Eventualmente indossare sotto anche indumenti ignifughi come prescritto dalla EN 469.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 3)

Durante le operazioni di svestizione di collaboratori contaminati o quelle di movimentazione di attrezzature contaminate, utilizzare una tuta di protezione contro le sostanze chimiche e un apparato autonomo di supporto per la respirazione.

Altre indicazioni

Prevenire la formazione di polvere. Pericolo di esplosione.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata.

Allontanare dall'area di pericolo le persone non protette e non autorizzate.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare abbigliamento protettivo personale.

Evitare il contatto con occhi e pelle.

Non respirare la polvere.

Accesso consentito solo a personale esperto con equipaggiamento personale di protezione.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Evitare la formazione di polvere.

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 con mezzi meccanici.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Raccogliere il prodotto fuoriuscito e deporlo in contenitori asciutti e puliti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

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**

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

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego

Indossare guanti adatti

Proteggersi gli occhi e la faccia

Indossare indumenti protettivi adatti

Avere disponibile il lavaggio oculare

Non riutilizzare contenitori vuoti per altri prodotti.

Prima di toglierli, pulire gli indumenti da lavoro contaminati!

Versare solo in contenitori debitamente contrassegnati.

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

Utilizzare solo in ambienti antideflagranti.

Pericolo medio di esplosione delle polveri.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Stoccaggio:****Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

Immagazzinare in locali adeguatamente areati, freschi e asciutti in contenitori perfettamente chiusi.

Tenere lontano da sorgenti di calore, evitare l'esposizione diretta al sole. In prodotto può accumulare cariche elettrostatiche, garantire la continuità elettrica con un adeguata rete di terra.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non conservare a contatto con ossidanti.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 4)

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Attualmente non vi sono dati disponibili. Si consiglia quindi, in caso di stoccaggio per un periodo abbastanza lungo, di non conservare a temperature superiori alla temperatura ambiente (25 °C).
- **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.
Assicurare un'adeguata ventilazione del luogo di lavoro.
Manipolare in impianti dotati di circuiti chiusi o di cappe di aspirazione. Prevedere lavaggio oculare e doccia di emergenza.
 - **8.1 Parametri di controllo**
 - **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro** Non disponibile.
 - **DNEL**
Addetti:
3 mg/m³ (a lungo termine, sistemico, inalazione)
3 mg/m³ (a lungo termine, locale, inalazione)
3 mg/m³ (a breve termine, sistemico, inalazione)
 - **PNEC**
0,1 mg/l (Acqua dolce:)
0,01 mg/l (Acqua di mare)
0,4281 mg/l (Rilascio occasionale)
0,334 mg/kg dw (Sedimento (acqua dolce))
0,0334 mg/kg dw (Sedimento (acqua di mare))
0,0415 mg/kg dw (Terreno)
44,6 mg/l (Impianto di depurazione/depuratore)
 - **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
 - **8.2 Controlli dell'esposizione**
 - **Mezzi protettivi individuali**
 - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
È necessario pulire gli indumenti protettivi contaminati prima di toglierli.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con la pelle.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Il prodotto pu causare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 - **Maschera protettiva:** Maschera con Filtro P2.
 - **Guanti protettivi:** Utilizzare i guanti protettivi.
 - **Materiale dei guanti** Gomma.
 - **Tempo di permeazione del materiale dei guanti** Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.
 - **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta.
 - **Tuta protettiva:** Indossare una tuta protettiva a tenuta di polvere.
 - **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**
Non far giungere senza controllo il prodotto nell'ambiente.
Se possibile, utilizzare questo materiale esclusivamente in apparati e attrezzature chiusi. In caso di infrastrutture aperte (punti di campionamento, sistemi di riempimento e scarico, impianti di pulizia e affini), predisporre possibilità di aspirazione e raccolta locali. Rispettare i limiti di emissione. Adottare misure di riduzione al minimo delle emissioni in caso di rilascio accidentale.
 - **Misure di gestione dei rischi**
Rispettare le norme generali e speciali di sicurezza e di igiene La sostanza/il miscuglio può essere manipolata/o solo da personale addestrato e informato in merito ai possibili rischi per le persone e l'ambiente. Stabilire le misure da adottare per prevenire i rischi in caso di fuoriuscita involontaria della sostanza (LOPC*).
- (*LOPC = loss of primary containment)

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 5)

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

Polvere cristallina.

Colore:

Bianco.

Odore:

Inodore.

valori di pH:

Non applicabile.

Cambiamento di stato
Punto di fusione/punto di congelamento:

132,5 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 157,8 °C

Punto di infiammabilità:

Non applicabile

Infiammabilità (solidi, gas):

Temperatura di infiammabilità della polvere sollevata (Forno BAM): 470 °C

Proprietà esplosive:

Pericolo di esplosione della polvere (VDI 2263): Polvere esplosiva, pericolo medio di esplosione delle polveri.

Tensione di vapore:

Non applicabile.

Densità a 20 °C:

 1,59 g/cm³

 Densità apparente: 750 - 800 Kg/m³
Solubilità in/Miscibilità con
Acqua a 20 °C:

479 g/l

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua a 20 °C:

-1,3 (pH: 2,5)

Contenuto solido:

100,0 %

9.2 Altre informazioni

 Resistività specifica: 1,5x10⁶ Ohm.m

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.

Aria: Pericolo di esplosione delle polveri.

Temperatura: Proteggere dal calore eccessivo

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

La polvere unita all'aria può formare una miscela esplosiva.

È possibile l'esplosione di polveri a seguito di una scarica elettrostatica.

10.4 Condizioni da evitare Riscaldamento
10.5 Materiali incompatibili:

Agenti fortemente ossidanti

Base forte.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Monossido di carbonio e anidride carbonica

Monossido di carbonio

In caso di incendio: vedere capitolo 5.

(continua a pagina 7)

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta

Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

LD50 orale ratto: 708 mg/Kg

LD50 coniglio cutanea: 1560 mg/Kg

Irritabilità primaria:
Sulla pelle:

Provoca irritazione cutanea.

Irritante. Può causare sensibilizzazione.

Sugli occhi:

Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Tossicità da subacuta a cronica: Non potenziale mutageno (Ames-test).
Ulteriori dati tossicologici:

I sintomi di avvelenamento possono manifestarsi dopo molte ore, tenere sotto osservazione medica nelle 48 ore successive all'incidente.

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 Tossicità riproduttiva: NOAEL: 55 mg/kg bw/d (rat)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

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 per le pesci:

 Fish: LC50(96h): 75 mg/l (*Lepomis macrochirus*) (fresh water static)

 75 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (fresh water static)

Fish: LC50: 75 mg/l (fresh water; key value for CSA)

 Fish: LC50 (48h): 106 mg/l (*Leuciscus idus*) (fresh water)

 75 mg/l (*Lepomis macrochirus*) (fresh water)

 75 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (fresh water static)

 Fish: LC50(24h): 75 mg/l (*Lepomis macrochirus*) (fresh water)

 75 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (freshwater static)

Tossicità per le alghe:

 Algae: EC50 (72h): 17,17 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (fresh water static, based on yield)

 74,35 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (fresh water static, based on growth rate)

Algae: EC50: 74,35 mg/l (fresh water; key value for CSA)

 Algae: EC20(72h): 22,2 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (fresh water static, based on growth rate)

 6,75 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (fresh water static, based on yield)

 Algae: EC10(72h): 11,8 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (fresh water static, based on growth rate)

 4,15 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (fresh water static, based on yield)

Tossicità per le dafne:

 Daphnia: EC50 (48h): 42,81 mg/l (*Daphnia magna*) (fresh water static, based on mobility)

 Daphnia: EC50 (24h): 160 mg/l (*Daphnia magna*) (freshwater, based on mobility)

Daphnia: EC50: 42,81 mg/l (fresh water; key value for CSA)

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 7)

Tossicità per le batteri:

 Bacteria: EC10: (18h) 44,6 mg/l (*Pseudomonas putida*)

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione: (28d) 97 % (fanghi attivi)

Methodo: OECD 301 B

 · **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

In base al coefficiente di distribuzione n-octanol/acqua non è da aspettarsi un'accumulazione in organismi.

 · **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.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

 · **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN3261

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

 · **ADR**

 3261 SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S.
(acido maleico)

 · **IMDG, IATA**

CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (maleic acid)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

 · **ADR, IMDG, IATA**

 · **Classe**

8 Materie corrosive

 · **Etichetta**

8

14.4 Gruppo di imballaggio

 · **ADR, IMDG, IATA**

III

14.5 Pericoli per l'ambiente:

 · **Marine pollutant:**

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

 · **Numero Kemler:**

80

 · **Numero EMS:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Acids

(continua a pagina 9)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 8)

· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5 kg
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 g
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· UN "Model Regulation":	UN 3261 SOLIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (ACIDO MALEICO), 8, III

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** No. 3
- **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 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 sicurezza prodotti
- **Interlocutore:** Allchital S.r.l.
- **Abbreviazioni e acronimi:**
 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
 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

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 20.04.2020

Vers.: 3

Revisione: 20.04.2020

Denominazione commerciale ACIDO MALEICO

(Segue da pagina 9)

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4**Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2**Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1**STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3*** **Dati modificati rispetto alla versione precedente***