

**SEZIONE 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione commerciale**Anidride maleica**Nome chimico

anidride maleica (CAS: 108-31-6, EC: 203-571-6, Indice: 607-096-00-9)

Numero di registrazione REACH

01-2119472428-31-XXXX

Codice del prodotto**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Usi del prodotto

Descritto in scenario di esposizione

Usi sconsigliati

Nessuna informazione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezzaAndrea Gallo di Luigi srl
Via Erzelli, 9
16152 Genova (GE)Tel. 0106502941
Email info@andreagallo.it**1.4. Numero telefonico di emergenza**Telefono di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano, Piazza Ospedale Maggiore, 3, 20162, tel:02-66101029

SEZIONE 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)

Acute Tox. 4; H302 Nocivo se ingerito.

Skin Corr. 1B; H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1; H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Resp. Sens. 1; H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

STOT RE 1; H372 Provoca danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

STOT RE 2; H373 Può provocare danni agli organi (rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (orale).

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

2.2.1. Dell'etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: **pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H372 Provoca danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

H373 Può provocare danni agli organi (rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (orale).

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P285 In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio.

P301 + P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le normative locali.

2.2.2. Contiene:

-

2.2.3. Disposizioni speciali

Non si conoscono, ne' sono prevedibili, particolari pericoli.

2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione

SEZIONE 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Nome chimico	CAS CE Index	%	Classificazione di pericolo della Unione Europea (Regolamento 1272/2008/CE)	Numero di registrazione
anidride maleica	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	100	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 EUH071	-

3.2. Miscela

Per le sostanze vedere 3.1.

SEZIONE 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Non somministrare cibi o bevande in caso la vittima del sinistro sia priva di sensi. Porre la vittima su un fianco e verificare la pervietà delle vie respiratorie.

In caso di inalazione

Portare il sinistrato all'aria fresca – abbandonare la zona inquinata. Nel caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Chiedere l'aiuto di un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminati. Lavare abbondantemente con acqua le parti del corpo che sono venute in contatto con il preparato. Ai primi sintomi consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare gli occhi aperti, anche sotto le palpebre con acqua abbondante. Consultare immediatamente un medico!

In caso di ingestione

Sciacquare la bocca con acqua! Non provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di inalazione

Corrosivo.

In caso di contatto con la pelle

Corrosivo.

In caso di contatto con gli occhi

Corrosivo! Causa seri danni agli occhi.

In caso di ingestione

Corrosivo! Distrugge il tessuto. Corrode l'apparato digerente.
Nuoce alla salute.

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

-

SEZIONE 5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

I mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica CO₂, polvere antincendio, getto d'acqua nebulizzata, schiuma a base alcolica.

I mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua diretto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi

-

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Azioni di protezione

-

l'equipaggiamento speciale di protezione

Equipaggiamento di protezione completo con apparato autonomo per la respirazione.

Altre informazioni

Rimuovere l'acqua antincendio contaminata e le parti rimanenti dell'incendio in conformità con la legge vigente.



SEZIONE 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Protezione individuale

Indossare dispositivi di protezione personale (sezione 8). Non inalare la polvere.

Procedure di emergenza

Garantire un'adeguata ventilazione.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

-

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire l'inquinamento ambientale

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

6.3.1. Per il contenimento

-

6.3.2. Per la bonifica

Spazzare o meglio pulire la polvere con l'aspirapolvere adatto (se possibile).

6.3.3. Altre informazioni

-

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere anche le sezioni 8 e 13

SEZIONE 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1. Misure protettive

Misure per la prevenzione degli incendi

Garantire una buona ventilazione. Evitare l'elettrizzazione statica.

Misure per la prevenzione di aerosol e polveri

-

Precauzioni ambientali

-

7.1.2. Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Curarsi dell'igiene personale (lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro). Durante il lavoro non mangiare, non bere e non fumare. Evitare il contatto con pelle e occhi. Non inalare la polvere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

7.2.1. Stoccaggio

Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità.

7.2.2. Materiale da imballaggio

-

7.2.3. Requisiti del magazzino e dei contenitori

-

7.2.4. Istruzioni per l'allestimento del magazzino

-

7.2.5. Altre informazioni riguardo alle condizioni di stoccaggio

-

7.3. Usi finali particolari**Raccomandazioni**

-

Soluzioni specifiche per l'industria

-

SEZIONE 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1. Parametri di controllo**8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Nessuna informazione

8.1.2. Informazioni sulle procedure di monitoraggio

BS EN 14042:2003 Identificatore titolo: Atmosfere nell'ambiente di lavoro. Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

8.1.3. Valori DNEL**Per gli ingredienti**

Nome chimico	Base	tipo d'esposizione	durata dell'esposizione	Valore	Note
anidride maleica (108-31-6)	operaio	inalatorio	a lungo termine ()	0,4 mg/m ³	sistematico
anidride maleica (108-31-6)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti sistemici)	0,8 mg/m ³	
anidride maleica (108-31-6)	operaio	inalatorio	a lungo termine (effetti locali)	0,4 mg/m ³	
anidride maleica (108-31-6)	operaio	inalatorio	a breve termine (effetti locali)	0,8 mg/m ³	

8.1.4. Valori PNEC**Per gli ingredienti**

Nome chimico	tipo d'esposizione	Valore	Note
anidride maleica (108-31-6)	acqua dolce	0,1 mg/l	
anidride maleica (108-31-6)	acqua marina	0,01 mg/l	
anidride maleica (108-31-6)	acqua (rilascio intermittente)	0,4281 mg/l	
anidride maleica (108-31-6)	sedimenti (acqua dolce)	0,334 mg/kg	Peso a secco
anidride maleica (108-31-6)	sedimenti marini	0,0334 mg/kg	Peso a secco
anidride maleica (108-31-6)	terra	0,0415 mg/kg	

8.2. Controlli dell'esposizione8.2.1. Controlli tecnici idonei**Misure precauzionali**

Curarsi dell'igiene personale – lavarsi le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

Misure tecniche per prevenire l'esposizione

Assicurare una buona ventilazione ed aspirazione nei luoghi con una maggiore concentrazione.

8.2.2. Protezione individuale**Protezione degli occhi**

Occhiali di protezione ben stretti. (EN 166)

Protezione delle mani

Guanti protettivi (EN 374). (materiale: gomma butilica). Durante la manipolazione del preparato sciolto usare guanti termoisolanti (EN 407).

Protezione della pelle

Indumenti protettivi di lavoro in cotone e scarpe che coprono tutto il piede. Tuta protettiva (SIST EN 14605:2005 +A1:2009) con cappuccio.

Protezione respiratoria

Usare una maschera con il filtro ABEK-P3.

Pericoli termici

-

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

-

SEZIONE 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

-	Stato fisico:	solido
-	Colore:	bianco
-	Odore:	

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente

-	pH	Nessuna informazione
-	Punto di fusione	52 – 53 °C
-	Punto/intervallo di ebollizione	200 °C a 1013 hPa
-	Punto di infiammabilità	102 °C
-	Velocità di evaporazione	Nessuna informazione
-	Infiammabilità	Nessuna informazione
-	Limiti di esplosività	Nessuna informazione
-	Tensione di vapore	0,151 hPa a 22 °C
-	Densità di vapore	Nessuna informazione
-	Densità	densità relativa: 1,48 a 20 °C
-	Solubilità	acqua: 400 g/l a 20 °C
-	Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Nessuna informazione
-	Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione
-	Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione
-	Viscosità	Nessuna informazione
-	Proprietà esplosive	Nessuna informazione
-	Proprietà ossidanti	Nessuna informazione

9.2. Altre informazioni

-	Nota:	
---	--------------	--

SEZIONE 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

-

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di uso normale e nel rispetto delle istruzioni di lavoro/manipolazione/stoccaggio (vedi sezione 7).

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

-

10.4. Condizioni da evitare

La polvere a contatto con l'aria può creare una miscela esplosiva. Proteggere dall'umidità e dall'acqua. Conservare in luogo asciutto.

10.5. Materiali incompatibili

Acqua.
Liscivi.
Alcoli.
Ammine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nell'uso normale del prodotto non si prevedono decomposizioni di prodotti pericolosi. Durante la combustione/esplosione si rilasciano gas che rappresentano una minaccia per la salute.

SEZIONE 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

11.1.1. Tossicità acuta

Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	Valore	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	orale	LD ₅₀	ratto		1090 mg/kg		
anidride maleica (108-31-6)	inalatorio	LC ₅₀	ratto	1 h	> 4,35 mg/l		
anidride maleica (108-31-6)	orale	LD ₅₀	Coniglio		2620 mg/kg		

11.1.2. Corrosione/irritazione cutanea, lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi, pericolo in caso di aspirazione

Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo d'esposizione	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	cutaneo	Coniglio		**no_trans(13075)**		

11.1.3. Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo d'esposizione	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	cutaneo			Può provocare una reazione allergica cutanea.		

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento CE



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

1907/2006

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Denominazione commerciale: Anidride maleica

Data di creazione: 13.12.2010 · Data di revisione: 15.6.2016 · Versione:5

... continua dalla pagina precedente

11.1.4. Cancerogenicità, mutagenicità sulle cellule germinali, tossicità per la riproduzione

Cancerogenicità

- Per gli ingredienti

Nome chimico	tipo d'esposizione	Base	specie	Tempo	Valore	risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	cutaneo	NOEL	ratto		100 mg/kg bw/giorno			

Mutagenicità sulle cellule germinali

- Per gli ingredienti

Nome chimico	Base	specie	Tempo	risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	Mutagenicità in vitro			negativo		
anidride maleica (108-31-6)	Mutagenicità in vivo			negativo		

Tossicità per la riproduzione

- Per gli ingredienti

Nome chimico	Tipo	Base	specie	Tempo	Valore	risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	Tossicità riproduttiva	NOAEL	ratto		55 mg/kg		**no_trans(15173)**	

Sintesi della valutazione delle proprietà CMR

Nessuna informazione

11.1.5. Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola/ripetuta

Nessuna informazione

SEZIONE 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

12.1.1. Tossicità acuta

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	Base	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Organismo	Metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	LC ₅₀	75 mg/L	96 h	pesce	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC ₅₀	75 mg/L	96	pesce	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC50	42,81 mg/L	48 h	crostaceo	<i>Daphnia magna</i>		
	EC50	150 mg/L	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC10	44,6 mg/L	18 h	microrganismi	<i>Pseudomonas putida</i>		

12.1.2. Tossicità cronica

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	Base	Valore	Tempo d'esposizione	Specie	Organismo	Metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	NOEC	10 mg/l	21 days	cartilagine	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	11,8 mg/l	72 h	alghe	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Degradabilità abiotica

Nessuna informazione

12.2.2. Biodegradazione

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	tipo	percentuale	Tempo	Risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	Biodegradabilità	> 90 %	25 giorni	**no_trans(50098)**	OECD 301 B	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

12.3.1. Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	medium	Valore	Temperatura	pH	Concentrazione	metodo
anidride maleica (108-31-6)	Log Pow	-2,61	20 °C			

12.3.2. Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Nessuna informazione

12.4. Mobilità nel suolo

12.4.1. Distribuzione nei comparti ambientali nota o stimata

Nessuna informazione

12.4.2. Tensione superficiale

Nessuna informazione

12.4.3. Adsorbimento / desorbimento

Per gli ingredienti

Ingrediente (CAS)	tipo	Criterio	Valore	Risultato	metodo	Note
anidride maleica (108-31-6)	terra	log KOC	1,63			

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione non eseguita.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione

SEZIONE 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

13.1.1. Smaltimento prodotto/imballaggio

Metodi di trattamento dei rifiuti

Affidare alla raccolta/rimozione/trattamento autorizzati di rifiuti pericolosi.

Packaging

Affidare i contenitori completamente svuotati al cessionario autorizzato dei rifiuti.

13.1.2. Modalità di trattamento dei rifiuti

-

13.1.3. Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento CE



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

1907/2006

Azienda fondata nel 1892

www.andreagallo.it

Denominazione commerciale: **Anidride maleica**

Data di creazione: **13.12.2010** · Data di revisione: **15.6.2016** · Versione: **5**

... continua dalla pagina precedente

13.1.4. Altre raccomandazioni per lo smaltimento

-

SEZIONE 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

2215

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

MALEIC ANHYDRIDE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8

14.4. Gruppo di imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Quantità limitate

5 kg

Codice di restrizione Tunnel

(E)

IMDG punto di infiammabilità

102 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-B

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

VC1, VC2, AP7



SEZIONE 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

- Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Di cui ultima modifica il regolamento (CE) 2015/830)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

15.1.1. Valore VOC secondo le direttive 2004/42/CE, relativa alle limitazioni delle emissioni di composti organici volatili.

non applicabile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazione della sicurezza chimica non è disponibile.

SEZIONE 16. ALTRE INFORMAZIONI

Modifiche

-

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ai sensi del Regolamento CE



ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.

1907/2006

[Azienda fondata nel 1892](#)

www.andreagallosrl.it

Denominazione commerciale: **Anidride maleica**

Data di creazione: **13.12.2010** · Data di revisione: **15.6.2016** · Versione: **5**

... continua dalla pagina precedente

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda

-

Lista delle farsì rilevanti H

- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H372 Provoca danni al sistema respiratorio in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
- H373 Può provocare danni agli organi (rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (orale).
- EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza corrispondono alle nostre attuali conoscenze e rispondono alla legislazione nazionale nonché a quella dell'UE. E' vietato destinare il prodotto ad uno scopo diverso da quello indicato nel capitolo 1. L'utente è sempre responsabile per l'osservanza di tutte le disposizioni di legge. La manipolazione del prodotto può essere effettuata solo da persone di età superiore a 18 anni, che sono sufficientemente informate su come effettuare il lavoro, le proprietà pericolose e le necessarie precauzioni di sicurezza. Le indicazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto e non rappresentano alcuna garanzia per le caratteristiche del prodotto.