

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 1 di 13

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Numero di registrazione 01-2119472428-31-XXXX

REACH:

N. CAS: 108-31-6

N. indice: 607-096-00-9

N. CE: 203-571-6

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/del preparato

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

### 1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

#### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Città: N-4050-320 Porto

Telefono: +351 226002917

E-mail: info@analytichem.com

Persona da contattare: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Dipartimento responsabile: SDS service department

#### Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV

Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2

Città: B-8210 Zedelgem

Telefono: +32 50 28 83 20

E-mail: info.be@analytichem.com

Persona da contattare: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Dipartimento responsabile: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 2 di 13

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

0800 564 402 (CHEMTREC)

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1A; H317  
STOT RE 1; H372

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| H372   | Provoca danni agli organi (vie respiratorie, polmone / Respiratory system) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.  |

**Consigli di prudenza**

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.                          |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| 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. |
| P310           | Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI.  |
| P342+P311      | In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.   |

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Formula:         | C4H2O3      |
| Peso Molecolare: | 98,06 g/mol |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 3 di 13

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS   | Nome chimico   |              |                       | Quantità |
|----------|--|--------------|-----------------------|----------|
|          | N. CE  | N. indice    | N. REACH              |          |
|          | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)  |              |                       |          |
| 108-31-6 | anidride maleica   |              |                       | 100 %    |
|          | 203-571-6  | 607-096-00-9 | 01-2119472428-31-XXXX |          |
|          | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071 |              |                       |          |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS   | N. CE  | Nome chimico     | Quantità |
|----------|--|------------------|----------|
|          | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA  |                  |          |
| 108-31-6 | 203-571-6  | anidride maleica | 100 %    |
|          | dermico: DL50 = 2620 mg/kg; per via orale: DL50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 |                  |          |

**Ulteriori dati**

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).

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Autoprotezione del soccorritore

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Consultare immediatamente il medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

NON provocare il vomito. Non somministrare neutralizzanti.

Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Irritante, corrosivo

Reazioni allergiche, Tosse

Dispnea, Rischio di gravi lesioni oculari.

Disturbi asmatici

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

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 5: misure antincendio**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 4 di 13

#### 5.1. Mezzi di estinzione

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Irrorazione con acqua

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

##### **Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

Espugnante a secco.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Sostanze solide e combustibili

Prodotti di combustione pericolosi

Pericolo di esplosione da polvere

In caso di riscaldamento: I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

#### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

##### **Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

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

##### **Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non sono necessarie misure speciali.

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

##### **Per contenimento**

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccolgire a secco e con cautela. Sollevare senza polvere e conservare senza polvere.

##### **Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

##### **Altre informazioni**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 5 di 13

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per la sicurezza d'impiego

- Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.
- Provvedere ad una sufficiente aerazione.
- Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
- Evitare il sviluppo di polvere. Non respirare le polveri.
- Usare estrattore (laboratorio).

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

- Non sono necessarie misure speciali.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

- Togliere gli indumenti contaminati.
- Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
- Non mangiare né bere durante l'impiego.

#### Ulteriori dati

- Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indosserli nuovamente.
- Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.
- Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

- Conservare il recipiente ben chiuso ed al riparo dall'umidità.
- Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate.

#### Indicazioni per lo stoccaggio comune

- rispettare le normative nazionali

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

- temperatura di stoccaggio < +30°C.
- Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.
- Proteggere da: Umidità

### 7.3. Usi finali particolari

- Sostanze chimiche per laboratorio

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS   | Sostanza           | ppm        | mg/m <sup>3</sup> | f/ml | Categoria                   | Notation | Provenienza |
|----------|--------------------|------------|-------------------|------|-----------------------------|----------|-------------|
| 108-31-6 | Anhydride maléique | 0,1<br>0,1 | 0,4<br>0,4        |      | VME 8 h<br>VLE courte durée | S, SSC   |             |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 6 di 13

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                           | Sostanza         | Via di esposizione | Effetto     | Valore                |
|----------------------------------|------------------|--------------------|-------------|-----------------------|
| DNEL tipo                        |                  |                    |             |                       |
| 108-31-6                         | anidride maleica |                    |             |                       |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine |                  | per inalazione     | sistematico | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, acuto           |                  | per inalazione     | sistematico | 0,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine |                  | per inalazione     | locale      | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, acuto           |                  | per inalazione     | locale      | 0,8 mg/m <sup>3</sup> |

**Valori PNEC**

| N. CAS  | Sostanza         | Valore      |
|---|------------------|-------------|
| Compartimento ambientale                                    |                  |             |
| 108-31-6  | anidride maleica |             |
| Acqua dolce   |                  | 0,1 mg/l    |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |                  | 0,428 mg/l  |
| Acqua di mare   |                  | 0,01 mg/l   |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |                  | 0,334 mg/kg |
| Sedimento marino  |                  | 0,033 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |                  | 44,6 mg/l   |
| Suolo   |                  | 0,042 mg/kg |

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/proteggere il viso.

**Protezione delle mani**

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano

Nome commerciale del prodotto/identificazione: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione: KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 480 min

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 7 di 13

campionidei 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 stabilitate dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

#### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

#### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di polvere

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A-(P2)

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Stato fisico:   | solido                                |
| Colore:   | bianco                                |
| Odore:  | di: Idrocarburi, aromatico            |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | 51-53 °C                              |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 202 °C                                |
| Infiammabilità:   | non determinato                       |
| Inferiore Limiti di esplosività:  | 1,4 vol. %                            |
| Superiore Limiti di esplosività:  | 7,1 vol. %                            |
| Punto di infiammabilità:  | 103 °C                                |
| Temperatura di autoaccensione:  | 475 °C                                |
| Temperatura di decomposizione:  | >200 °C                               |
| Valore pH (a 20 °C):  | 0,8 (550 g/l hydrolyse)               |
| Viscosità / cinematica:   | non determinato                       |
| Idrosolubilità:   | Si disintegra a contatto con l'acqua. |
| (a 20 °C)   |                                       |
| Solubilità in altri solventi  |                                       |
| non determinato   |                                       |
| Coefficiente di ripartizione  | -2,61                                 |
| n-ottanolo/acqua:   |                                       |
| Pressione vapore:   | 1,32 hPa                              |
| (a 55 °C)   |                                       |
| Pressione vapore:   | non determinato                       |
| Densità:  | 1,48 g/cm³                            |
| Densità apparente:  | 700-800 kg/m³                         |
| Densità di vapore relativa:   | non determinato                       |

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

Pericolo di esplosione da polvere

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 8 di 13

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

#### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

non determinato

Solvente:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

non determinato

Punto di ammorbidente:

non determinato

Punto di scorrimento:

non determinato

non determinato:

Viscosità / dinamico:

1,6 mPa·s

(a 60 °C)

Tempo di scorrimento:

non determinato

#### Ulteriori dati

non determinato

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Pericolo di esplosione delle polveri.

In caso di riscaldamento: I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

### 10.2. Stabilità chimica

Proteggere da: Umidità, Calore

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti, Acqua

Metalli alcalini, Ammina

Alcali forti, Alcool

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore

Umidità

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco ( forte effetto corrosivo).

Edema polmonare

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 9 di 13

| N. CAS   | Nome chimico       |               |        |          |   |
|----------|--------------------|---------------|--------|----------|---|
|          | Via di esposizione | Dosi          | Specie | Fonte    | Metodo  |
| 108-31-6 | anidride maleica   |               |        |          |   |
|          | orale              | DL50<br>mg/kg | 1090   | Ratto    | (1984)  |
|          | cutanea            | DL50<br>mg/kg | 2620   | Coniglio | Publication (1977)<br>The method used for<br>skin absorption toxi |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosivo per le vie respiratorie.

Rischio di gravi lesioni oculari.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato . (anidride maleica)

Può provocare una reazione allergica cutanea. (anidride maleica)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle 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**

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (anidride maleica)

Organi colpiti:

polmone

vie respiratorie

(Respiratory system)

**Pericolo in caso di aspirazione**

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

Nessun dato disponibile

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati per le analisi**

Nessun dato disponibile

**Esperienze pratiche**

Nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Irritante, corrosivo

Reazioni allergiche, Tosse

Dispnea, Rischio di gravi lesioni oculari.

Disturbi asmatici

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 10 di 13

| N. CAS   | Nome chimico                     |                  |           |                                 |                     |   |
|----------|----------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|---|
|          | Tossicità in acqua               | Dosi             | [h]   [d] | Specie                          | Fonte               | Metodo                                      |
| 108-31-6 | anidride maleica                 |                  |           |                                 |                     |   |
|          | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 75 mg/l     | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Publication (1982)  | other:<br>EPA-660/3-75-009, EPA Methods for |
|          | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r mg/l 74,35 | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201                          |
|          | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 mg/l 42,81  | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2010) | OECD Guideline 202                          |
|          | Tossicità per le crustacee       | NOEC 10 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (1988)  | other: Prolonged toxicity test according    |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

98 %; 7 d

OECD 301E

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS   | Nome chimico     | Log Pow |
|----------|------------------|---------|
| 108-31-6 | anidride maleica | -2,61   |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

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

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Evitare la dispersione nell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Portare in un inceneritore per rifiuti speciali, rispettando le normative ufficiali.

Non mischiare con altri rifiuti.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 11 di 13

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2215          |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | ANIDRIDE MALEICA |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | III              |
| Etichette:   | 8                |
| Codice di classificazione:                             | C4               |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 kg             |
| Quantità consentita:                                   | E1               |
| Categoria di trasporto:                                | 3                |
| Numero pericolo:                                       | 80               |
| Codice restrizione tunnel:                             | E                |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2215          |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | ANIDRIDE MALEICA |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | III              |
| Etichette:   | 8                |
| Codice di classificazione:                             | C4               |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 kg             |
| Quantità consentita:                                   | E1               |

**Trasporto per nave (IMDG)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2215          |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | MALEIC ANHYDRIDE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | III              |
| Etichette:   | 8                |
| Disposizioni speciali:                                 | -                |
| Quantità limitate (LQ):                                | 5 kg             |
| Quantità consentita:                                   | E1               |
| EmS:   | F-A, S-B         |

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2215          |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | MALEIC ANHYDRIDE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | III              |
| Etichette:   | 8                |
| Disposizioni speciali:                                 | A803             |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | 5 kg             |
| Passenger LQ:  | Y845             |
| Quantità consentita:                                   | E1               |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:             | 860              |
| Max quantità IATA - Passenger:                         | 25 kg            |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:                 | 864              |
| Max quantità IATA - Cargo:                             | 100 kg           |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 12 di 13

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

#### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

#### Regolamentazione UE

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 75

#### Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione.

## SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 9, 12.

#### Abbreviazioni ed acronimi

Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4

Skin Corr. 1B: Corrosione cutanea, sottocategoria 1B

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione respiratoria, categoria di pericolo 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1

Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1A

STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 1

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Revisione: 13.05.2025

N. del materiale: AC19.00299

Pagina 13 di 13

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo se ingerito.   |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  |
| H372   | Provoca danni agli organi (vie respiratorie, polmone / Respiratory system) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato. |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.   |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.  |

**Ulteriori informazioni**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.