

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 1 de 13

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

**1.1. Identificateur de produit**

Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Numéro d'Enregistrement 01-2119472428-31-XXXX

REACH:

N° CAS: 108-31-6

N° Index: 607-096-00-9

N° CE: 203-571-6

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Réactifs et produits chimiques de laboratoire

À des fins de laboratoire et d'analyse uniquement.

**Utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (domestiques).

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: AnalytiChem GmbH

ACD

Rue: Stempelstraße 6

Lieu: D-47167 Duisburg

Téléphone: 0203/5194-0

Téléfax: 0203/5194-290

E-mail: info@analytichem.de

Interlocuteur: Abteilung Produktsicherheit

Téléphone: 0203/5194-107/117

E-mail: produktsicherheit@analytichem.de

Internet: www.analytichem.de

Service responsable: Abteilung Produktsicherheit

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

+33 (0)1 45 42 59 59 (I.N.R.S.) hors coût d'appel 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7; En cas d'incident impliquant des matières [ou des marchandises] dangereuses, d'épanchement, de fuite, d'incendie, d'explosion ou d'accident appelez CHEMTREC, 24h/24 aux USA et au Canada : 1-800-424-9300 hors USA et Canada : +1 703-741-5970 (appels à frais virés acceptés)

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (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

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008**

| Mention                 | Danger |
|-------------------------|--------|
| <b>d'avertissement:</b> |        |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 2 de 13

## Pictogrammes:



## Mentions de danger

|      |                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                                                                                             |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                                                                                 |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.                                                                                 |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                                                                                  |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes (voies respiratoires, poumon / Respiratory system) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation. |

## Conseils de prudence

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.                                                                                   |
| P303+P361+P353 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.                                                                                        |
| P304+P340      | EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                  |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| P310           | Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON.                                                                                                                                                                          |
| P342+P311      | En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.                                                                                                                                          |

## Étiquetage particulier de certains mélanges

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires. |
|--------|----------------------------------------|

**2.3. Autres dangers**

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1. Substances**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| Formule:           | C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Poids moléculaire: | 98,06 g/mol                                  |

## Composants pertinents

| N° CAS   | Substance                                                                                                              |              |                       | Quantité |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------|
|          | N° CE                                                                                                                  | N° Index     | N° REACH              |          |
|          | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                                                           |              |                       |          |
| 108-31-6 | anhydride maléique                                                                                                     |              |                       | 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 |              |                       |          |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 3 de 13

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

| N° CAS   | N° CE     | Substance                                                                                          | Quantité |
|----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA                                           |          |
| 108-31-6 | 203-571-6 | anhydride maléique                                                                                 | 100 %    |
|          |           | dermique: DL50 = 2620 mg/kg; par voie orale: DL50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100 |          |

**Information supplémentaire**

Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-de là des limites de concentration réglementaires respectives (= 0,1 % (w/w), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des mesures de premiers secours****Indications générales**

Protection individuelle du premier sauveteur

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec la peau**

Se laver immédiatement avec: Eau

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Appeler immédiatement un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtamologiste.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau.

NE PAS faire vomir. Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Irritant, corrosif

Réactions allergiques, Toux

Dyspnée, Risque de lésions oculaires graves.

Malaises d'origine asthmatique

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Jet d'eau pulvérisée

Dioxyde de carbone (CO2)

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

Extincteur à sec.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Solides combustibles

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 4 de 13

Produits de combustion dangereux

Danger d'explosion des poussières

En cas d'échauffement: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Assurer une aération suffisante.

Utiliser un équipement de protection personnel.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Evacuer les personnes en lieu sûr.

Procédures d'urgence

Consulter un spécialiste

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

**Pour les secouristes**

Conseils de prudence Pour les secouristes : Protection individuelle: voir rubrique 8

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière pour la protection de l'environnement.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

Colmater les bouches de canalisations.

Éviter une expansion en surface (p. ex. par un endiguement ou des barrages antipollution).

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Recueillir à l'état sec avec précaution. Recueillir sans poussière et stocker sans poussière.

**Pour le nettoyage**

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

**Autres informations**

Assurer une aération suffisante.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se protéger des effets des vapeurs, poussières et aérosols par le port d'une protection respiratoire.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Lire l'étiquette avant utilisation.

Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Assurer une aération suffisante.

**Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%**

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 5 de 13

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.  
Utiliser un échappement (laboratoire).

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever les vêtements contaminés.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Information supplémentaire**

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir!

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités****Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.  
Stocker dans un endroit accessible seulement aux personnes autorisées.

**Conseils pour le stockage en commun**

exigences nationales

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

température de stockage < +30°C.  
Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.  
Protéger contre: Humidité

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Substances chimiques de laboratoire

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Désignation        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | f/cm <sup>3</sup> | Catégorie    | Origine |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 108-31-6 | Anhydride maléique | -   | 1                 |                   | VLE (15 min) |         |

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                     | Désignation        |                   |            |                       |
|----------------------------|--------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                  |                    | Voie d'exposition | Effet      | Valeur                |
| 108-31-6                   | anhydride maléique |                   |            |                       |
| Salarié DNEL, à long terme |                    | par inhalation    | systémique | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, aigu         |                    | par inhalation    | systémique | 0,8 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, à long terme |                    | par inhalation    | local      | 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| Salarié DNEL, aigu         |                    | par inhalation    | local      | 0,8 mg/m <sup>3</sup> |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 6 de 13

## Valeurs de référence PNEC

| N° CAS                                                      | Désignation        | Valeur      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Milieu environnemental                                      |                    |             |
| 108-31-6                                                    | anhydride maléique |             |
| Eau douce                                                   |                    | 0,1 mg/l    |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |                    | 0,428 mg/l  |
| Eau de mer                                                  |                    | 0,01 mg/l   |
| Sédiment d'eau douce                                        |                    | 0,334 mg/kg |
| Sédiment marin                                              |                    | 0,033 mg/kg |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |                    | 44,6 mg/l   |
| Sol                                                         |                    | 0,042 mg/kg |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

## Contrôles techniques appropriés

Les mesures techniques et l'application de méthodes de travail adéquates ont priorité sur l'utilisation d'équipements de protection personnelle.

## Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

## Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

## Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

Des exemples appropriés sont des gants de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) avec les spécifications suivantes (test selon EN 374):

Lors de contact fréquents avec les mains

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition permanente: > 480 min

En cas d'un bref contact avec la peau

Nom commercial du produit/désignation: KCL 741 Dermatril® L

Matériel recommandé: NBR (Caoutchouc nitrile) 0,11 mm

Durée d'étanchéité en cas d'exposition aux éclaboussures: > 480 min

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés. Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Le choix de la protection corporelle dépend de la concentration et de la quantité de substances dangereuses. La

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 7 de 13

résistance chimique des agents de protection doit être clarifiée avec leurs fournisseurs.

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de: dégagement de poussière

Appareil filtrant avec filtre ou dispositif filtrant avec ventilateur de type: A-(P2)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                              |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| L'état physique:                                                             | solide                            |
| Couleur:                                                                     | blanc                             |
| Odeur:                                                                       | comme: Hydrocarbures, aromatique  |
| Point de fusion/point de congélation:                                        | 51-53 °C                          |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 202 °C                            |
| Inflammabilité:                                                              | non déterminé                     |
| Limite inférieure d'explosivité:                                             | 1,4 vol. %                        |
| Limite supérieure d'explosivité:                                             | 7,1 vol. %                        |
| Point d'éclair:                                                              | 103 °C                            |
| Température d'auto-inflammation:                                             | 475 °C                            |
| Température de décomposition:                                                | >200 °C                           |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | 0,8 (550 g/l hydrolyse)           |
| Viscosité cinématique:                                                       | non déterminé                     |
| Hydrosolubilité:<br>(à 20 °C)                                                | Se décompose au contact de l'eau. |
| Solubilité dans d'autres solvants                                            | non déterminé                     |
| Coefficient de partage n-octanol/eau:                                        | -2,61                             |
| Pression de vapeur:<br>(à 55 °C)                                             | 1,32 hPa                          |
| Pression de vapeur:                                                          | non déterminé                     |
| Densité:                                                                     | 1,48 g/cm <sup>3</sup>            |
| Densité apparente:                                                           | 700-800 kg/m <sup>3</sup>         |
| Densité de vapeur relative:                                                  | non déterminé                     |

**9.2. Autres informations****Informations concernant les classes de danger physique****Dangers d'explosion**

Danger d'explosion des poussières

**Combustion entretenue:**

Aucune donnée disponible

**Température d'inflammation spontanée**

solide:

non déterminé

gaz:

non applicable

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité****Taux d'évaporation:**

non déterminé

**Épreuve de séparation du solvant:**

non déterminé

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 8 de 13

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Teneur en solvant:                | non déterminé |
| Teneur en corps solides:          | non déterminé |
| Point de sublimation:             | non déterminé |
| Point de ramollissement:          | non déterminé |
| Point d'écoulement:               | non déterminé |
| non déterminé:                    |               |
| Viscosité dynamique:<br>(à 60 °C) | 1,6 mPa·s     |
| Durée d'écoulement:               | non déterminé |

**Information supplémentaire**

non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Risque d'un coup de poussière. Ce qui suit s'applique en général aux substances et mélanges organiques inflammables : distribution fine correspondante, lorsqu'il est tourbillonné, un potentiel d'explosion de poussière peut généralement être supposé.  
En cas d'échauffement: Les vapeurs sont plus lourdes que l'air, elles s'étalent sur le sol et forment avec l'air un mélange explosif.

**10.2. Stabilité chimique**

Protéger contre: Humidité, Forte chaleur

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Agent oxydant, Eau  
Métaux alcalins, Amines  
Base forte, Alcool

**10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur  
Humidité

**10.5. Matières incompatibles**

Aucune donnée disponible

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008****Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.  
Risque de perforation de l'oesophage et de l'estomac en cas d'ingestion (forte causticité).  
irritations des muqueuses  
Effet inhalatif: lésion des voies respiratoires.  
Oedème pulmonaire



## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 9 de 13

| N° CAS   | Substance          |                 |        |                    |                                                |
|----------|--------------------|-----------------|--------|--------------------|------------------------------------------------|
|          | Voie d'exposition  | Dose            | Espèce | Source             | Méthode                                        |
| 108-31-6 | anhydride maléique |                 |        |                    |                                                |
|          | orale              | DL50 1090 mg/kg | Rat    | (1984)             | OECD Guideline 401                             |
|          | cutanée            | DL50 2620 mg/kg | Lapin  | Publication (1977) | The method used for skin absorption toxicology |

**Irritation et corrosivité**

Corrosion/irritation cutanée: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Provoque de graves lésions des yeux.

Corrosif pour les voies respiratoires.

Risque de lésions oculaires graves.

**Effets sensibilisants**

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. (anhydride maléique)

Peut provoquer une allergie cutanée. (anhydride maléique)

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Mutagenicité sur les cellules germinales: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (anhydride maléique)

Organes concernés:

poumon

voies respiratoires

(Respiratory system)

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Aucune donnée disponible

**Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Aucune donnée disponible

**Expériences tirées de la pratique**

Aucune donnée disponible

**11.2. Informations sur les autres dangers****Autres informations**

Aucune donnée disponible

**Information supplémentaire**

Irritant, corrosif

Réactions allergiques, Toux

Dyspnée, Risque de lésions oculaires graves.

Malaises d'origine asthmatique

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 10 de 13

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

## 12.1. Toxicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

| N° CAS   | Substance                         |                  |           |                                 |                     |                                          |
|----------|-----------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|          | Toxicité aquatique                | Dose             | [h]   [d] | Espèce                          | Source              | Méthode                                  |
| 108-31-6 | anhydride maléique                |                  |           |                                 |                     |                                          |
|          | Toxicité aiguë pour les poissons  | CL50 75 mg/l     | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Publication (1982)  | other: EPA-660/3-75-009, EPA Methods for |
|          | Toxicité aiguë pour les algues    | CE50r 74,35 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201                       |
|          | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 42,81 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (2010) | OECD Guideline 202                       |
|          | Toxicité pour les crustacés       | NOEC 10 mg/l     | 21 d      | Daphnia magna                   | Publication (1988)  | other: Prolonged toxicity test according |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

98 %; 7 d

OECD 301E

Facilement biodégradable (selon les critères OCDE).

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune donnée disponible

## Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS   | Substance          | Log Pow |
|----------|--------------------|---------|
| 108-31-6 | anhydride maléique | -2,61   |

## 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB du Règlement REACH annexe XIII.

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Cette substance n'a pas de propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles.

## 12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

## Information supplémentaire

Éviter une introduction dans l'environnement.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

## Recommandations d'élimination

Élimination conformément au Règlement 2008/98/CE en matière de déchets et déchets dangereux.

Evacuer vers une usine d'incinération pour déchets spéciaux en respectant les réglementations administratives.

Ne pas mélanger à d'autres déchets.

## L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 11 de 13

effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

## Transport terrestre (ADR/RID)

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2215            |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ANHYDRIDE MALÉIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                |
| Étiquettes:                                                | 8                  |
| Code de classement:                                        | C4                 |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 kg               |
| Quantité exceptée:                                         | E1                 |
| Catégorie de transport:                                    | 3                  |
| N° danger:                                                 | 80                 |
| Code de restriction concernant les tunnels:                | E                  |

## Transport fluvial (ADN)

|                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2215            |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | ANHYDRIDE MALÉIQUE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                  |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III                |
| Étiquettes:                                                | 8                  |
| Code de classement:                                        | C4                 |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 kg               |
| Quantité exceptée:                                         | E1                 |

## Transport maritime (IMDG)

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2215          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | MALEIC ANHYDRIDE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                |
| <b>14.4. Groupe d'emballage:</b>                           | III              |
| Étiquettes:                                                | 8                |
| Dispositions spéciales:                                    | -                |
| Quantité limitée (LQ):                                     | 5 kg             |
| Quantité exceptée:                                         | E1               |
| EmS:                                                       | F-A, S-B         |

## Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                            |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>        | UN 2215          |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b> | MALEIC ANHYDRIDE |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>        | 8                |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 12 de 13

**14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

8

Dispositions spéciales:

A803

Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):

5 kg

Passenger LQ:

Y845

Quantité exceptée:

E1

IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):

860

IATA-Quantité maximale (avion de ligne):

25 kg

IATA-Instructions de conditionnement (cargo):

864

IATA-Quantité maximale (cargo):

100 kg

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR

Non

L'ENVIRONNEMENT:

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 75

Indications relatives à la directive  
2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE). Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 9,12.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## Maleinsäureanhydrid Pastillen mind. 99%

Révision: 13.05.2025

Code du produit: 26027

Page 13 de 13

## Abréviations et acronymes

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë, catégorie de danger 4  
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée, sous-catégorie 1B  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves, catégorie de danger 1  
Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire, catégorie de danger 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1  
STOT RE 1: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie de danger 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%

## Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

|        |                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                                                                                             |
| H314   | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                                                                                 |
| H317   | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                                                                                  |
| H318   | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                                                                                  |
| H334   | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.                                                                                 |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes (voies respiratoires, poumon / Respiratory system) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'inhalation. |
| H372   | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.                                                                        |
| EUH071 | Corrosif pour les voies respiratoires.                                                                                                                                                |

## Information supplémentaire

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel.

Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.