

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de préparation 22-sept.-2011 Date de révision 24-mars-2024 Numéro de révision 2

## SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Description du produit: Maleic anhydride, AR

Cat No. : W00021

 Synonymes
 2,5-Furandione; MA

 Numéro d'index
 607-096-00-9

 Numéro CAS
 108-31-6

 N° CE
 203-571-6

 Formule moléculaire
 C4 H2 O3

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisation recommandée**Substances chimiques de laboratoire.

Secteur d'utilisation SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en

préparations sur sites industriels

Catégorie de produit PC21 - Substances chimiques de laboratoire

Catégories de processus PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance

l'environnement (utilisation d'intermédiaires)
Utilisations déconseillées Pas d'information disponible

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

Société .

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2, 76870 Kandel, Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

**Distributeur suisse -** Fisher Scientific AG Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tél: +41 (0) 56 618 41 11

https://www.fishersci.ch/ch/en/customer-help-

support/forms/email-us.html

Adresse e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro ORFILA (INRS): + 33 (0)1 45 42 59 59

24 heures sur 24 et 7 jours sur

Pour la Belgique Numéro d'urgence 070 245 245. (24h/7j)

Pour obtenir des informations aux États-Unis, appelez le : 001-800-227-6701 Pour obtenir des informations en Europe, appelez le : +32 14 57 52 11

Numéro d'appel d'urgence en Europe : +32 14 57 52 99 Numéro d'appel d'urgence aux États-Unis : 201-796-7100

### Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

Numéro d'appel CHEMTREC aux États-Unis: 800-424-9300 Numéro d'appel CHEMTREC en Europe : 703-527-3887

### Pour les clients en Suisse:

Tox Info Suisse Numéro d'urgence : 145 (24h)

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numéro d'urgence depuis l'étranger)

Chemtrec (24h) Sans frais: 0800 564 402 Chemtrec Local: +41-43 508 20 11 (Zurich)

### **SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

### CLP classification - Règlement (CE) n ° 1272/2008

### **Dangers physiques**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### Dangers pour la santé

Toxicité aiguë par voie orale
Corrosion/irritation cutanée
Catégorie 4 (H302)
Catégorie 1 B (H314)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Catégorie 1 (H318)
Sensibilisation respiratoire
Catégorie 1 (H334)
Sensibilisation cutanée
Catégorie 1 (H317)
Organe cible spécifique en cas de toxicité - (exposition répétée)
Catégorie 1 (H372)

### **Dangers pour l'environnement**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### 2.2. Éléments d'étiquetage



### Mention d'avertissement

### **Danger**

### Mentions de danger

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

H334 - Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par 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

Peut former des poussières à des concentrations atmosphériques combustibles

Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

#### Conseils de prudence

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

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 ou se doucher

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 ou un médecin

### 2.3. Autres dangers

De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumalable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB)

Peut former des mélanges explosibles poussières-air en cas de dispersion

Toxique pour les vertébrés terrestres

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

### SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

Composant	Numéro CAS	N° CE	Pour cent en	CLP classification - Règlement (CE) n °
			poids	1272/2008
Anhydride maléique	108-31-6	EEC No. 203-571-6	>95	Acute Tox. 4 (H302)
				Skin Corr. 1B (H314)
				Eye Dam.1 (H318)
				STOT RE 1 (H372)
				Resp. Sens. 1 (H334)
				Skin Sens. 1 (H317)
				EUH071

Composant	Limites de concentration spécifiques (SCL)	Facteur M	Notes sur les composants
Anhydride maléique	Skin Sens. 1A (H317) ::	=	-
	C>=0.001%		

Texte intégral des Mentions de danger; voir la section 16

### **SECTION 4: PREMIERS SECOURS**

### 4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable. Consulter

immédiatement un médecin.

Contact oculaire Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au

moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin. Maintenir l'œil grand ouvert

pendant le rinçage.

Contact cutané Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements

Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

contaminés. Consulter immédiatement un médecin.

Ingestion Consulter immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir. Boire beaucoup d'eau. Ne

jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente.

Inhalation Transporter la victime à l'air frais. En l'absence de respiration, pratiquer la respiration

artificielle. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve

anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié.

**Protection individuelle du personnel** Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures **de premiers secours** de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination.

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

Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation: Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage

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

Notes au médecin Traiter les symptômes.

### **SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

### 5.1. Movens d'extinction

### Moyens d'extinction appropriés

Dioxyde de carbone (CO2). Jet d'eau. Mousse résistant à l'alcool. Dioxyde de carbone (CO2), Agent chimique sec, Sable sec, Mousse résistant à l'alcool.

### Moyens d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité Poudre.

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

Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses.

### Produits dangereux résultant de la combustion

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), Acétylène.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Comme lors de tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome en mode de demande de pression, conforme aux normes MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et un équipement de protection intégral. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants.

### SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Éviter tout contact avec la peau,

ALEA AW00021

#### Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

les yeux et les vêtements.

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

Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Ne pas évacuer vers les eaux de surface ni le réseau d'égouts.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Balayer et évacuer à la pelle dans des récipients adaptés à l'élimination. Éviter la formation de poussières.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir mesures de protection sous chapitre 8 et 13.

### **SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE**

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Porter un équipement de protection individuelle/un équipement de protection du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer les poussières. Ne pas avaler. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

### Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Lieu pour matière corrosive.

### Suisse - Stockage de substances dangereuses

https://www.kvu.ch/fr/themes/substances-et-produits Classe de stockage - SC 6.1

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

Utilisation en laboratoire

### SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition

Liste source (s): **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **France** - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984. Publié 2016 par l'INRS Institut National de Recherche et de Sécurité Hygiène et sécurité du travail.

Révision/Mise à jour : décret 2016-344 du 23 mars 2016 et arrêté du 23 mars 2016. Publié Juillet 19, 2018. (http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?reflNRS=ED%20984) 

CH - Le gouvernement suisse a établi une directive sur les valeurs limites pour les matériaux de travail qui est basée sur le règlement fédéral suisse « Ordonnance sur la prévention des accidents et des maladies professionnelles ». Cette directive est administrée, révisée périodiquement et appliquée par la SUVA (Caisse nationale suisse d'assurance contre les accidents).

Composant	Union européenne	Le Royaume Uni	France	Belgique	Espagne
Anhydride maléique		STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL / VLCT: 1 mg/m <sup>3</sup> .	TWA: 0.0025 ppm 8	TWA / VLA-ED: 0.1 ppm
		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr		uren	(8 horas)

### Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

		Resp. Sens.		TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.4 mg/m³ (8 horas)
					-
Composant	Italie	Allemagne	Portugal	Les Pays-Bas	Finlande
Anhydride maléique		TWA: 0.02 ppm (8	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 0.1 ppm 8
		Stunden). AGW - ceiling	horas		tunteina
		factor 2.5; exposure			TWA: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8
		factor 1			tunteina
		TWA: 0.081 mg/m³ (8			Ceiling: 0.2 ppm
		Stunden). AGW - ceiling			Ceiling: 0.81 mg/m <sup>3</sup>
		factor 2.5; exposure			
		factor 1			
		TWA: 0.02 ppm (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		TWA: 0.081 mg/m <sup>3</sup> (8			
		Stunden). MAK can			
		occur as vapor and			
		aerosol at the same			
		time			
		Höhepunkt: 0.02 ppm			
		Höhepunkt: 0.081			
		mg/m³			
Composant	Autriche	Danemark	Suisse	Pologne	Norvège
Anhydride maléique	MAK-KZGW: 0.2 ppm	TWA: 0.1 ppm 8 timer	STEL: 0.1 ppm 15	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.2 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 8 time
	MAK-KZGW: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 ppm 15	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 0.6 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 0.1 ppm 8	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.1 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
Composant	Bulgarie	Croatie	Irlande	Chypre	République tchèque
Anhydride maléique	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.41 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.01 ppm 8 hr.	он <b>ур</b> . о	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
)		satima.	Mn inhalable fraction		hodinách.
		TWA-GVI: 0.1 ppm 8	and vapour		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
		satima.	STEL: 0.03 ppm 15 min		
		STEL-KGVI: 0.2 ppm 15	от = от от от рриги то типи		
		minutama.			
		STEL-KGVI: 0.8 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
	•				
Composant					
	Estonie	Gibraltar	Grèce	Hongrie	Islande
Anhydride maléique	TWA: 0.3 ppm 8	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.1 ppm 8
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides.	Gibraltar		STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum.
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 8	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides.	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum.
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites.	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum.
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm
	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites.	Gibraltar	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm
Anhydride maléique	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.		TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie	TWA: 0.25 ppm	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³
Anhydride maléique	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15 minute
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15 minute STEL: 3 mg/m³ 15
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15 minute
Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK  Malte  Suède	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15 minute STEL: 3 mg/m³ 15
Anhydride maléique  Composant  Anhydride maléique  Composant	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie TWA: 1 mg/m³	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m³	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³  Luxembourg  Slovénie	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK  Malte  Suède	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15 minute  STEL: 3 mg/m³ 15 minute
Anhydride maléique  Composant  Anhydride maléique	TWA: 0.3 ppm 8 tundides. TWA: 1.2 mg/m³ 8 tundides. STEL: 0.6 ppm 15 minutites. STEL: 2.5 mg/m³ 15 minutites.  Lettonie TWA: 1 mg/m³	Lituanie TWA: 0.3 ppm IPRD TWA: 1.2 mg/m³ IPRD STEL: 0.6 ppm STEL: 2.5 mg/m³	TWA: 0.25 ppm TWA: 1 mg/m³  Luxembourg	STEL: 0.4 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 0.08 mg/m³ 8 órában. AK	TWA: 0.1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 0.4 mg/m³ 8 klukkustundum. Ceiling: 0.2 ppm Ceiling: 0.8 mg/m³  Roumanie  TWA: 0.25 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.75 ppm 15 minute  STEL: 3 mg/m³ 15 minute

### Maleic anhydride, AR Date de révision 24-mars-2024

TLV: 0.05 ppm 8 timmar. NGV TLV: 0.2 mg/m³ 8
--

### Valeurs limites biologiques

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

### Les méthodes de surveillance

EN 14042:2003 Identificateur de titre : Atmosphères de lieu de travail. Manuel d'application et d'utilisation de procédures d'évaluation de l'exposition à des agents chimiques et biologiques.

### Niveau dérivé sans effet (DNEL) / Niveau d'effet minimal dérivé (DMEL)

Voir le tableau pour les valeurs

### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Voir les valeurs ci-dessous.

### 8.2. Contrôles de l'exposition

### Mesures techniques

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

### Équipement de protection

individuelle

Protection des yeux Lunettes de protection (La norme européenne - EN 166)

Protection des mains Gants de protection

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	La norme européenne	Commentaires à gants
Caoutchouc naturel Caoutchouc butyle Caoutchouc nitrile Néoprène PVC	Voir les recommandations du fabricant	-	EN 374	(exigence minimale)

**Protection de la peau et du** Vêtements à manches longues. **corps** 

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire,

toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement

ajusté, utilisé et entretenu

À grande échelle / utilisation

d'urgence

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 136 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou d'autres ont

de l'expérience

Type de filtre recommandé: Filtre à particules conforme à EN 143

À petite échelle / utilisation en

laboratoire

Utilisez un NIOSH / MSHA ou la norme européenne EN 149:2001 appareil respiratoire approuvé si les limites d'exposition sont dépassées ou si des symptômes d'irritation ou

Solide

Solide

d'autres ont de l'expérience

Demi-masque recommandée: - Valve filtrage: EN405; ou; Demi-masque: EN140; plus le

filtre, FR141

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer les égouts.

### SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique Solide

Aspect Blanc Odeur âcre

Seuil olfactifAucune donnée disponiblePoint/intervalle de fusion52 - 55 °C / 125.6 - 131 °FPoint de ramollissementAucune donnée disponible

Point/intervalle d'ébullition 200 °C / 392 °F @ 760 mmHg

Inflammabilité (Liquide) Sans objet Solide

Inflammabilité (solide, gaz)
Limites d'explosivité

Aucune information disponible

Aucune donnée disponible

Point d'éclair 102 °C / 215.6 °F Méthode - Aucune information disponible

Température d'auto-inflammabilité 477 °C / 891 °F

Température de décomposition 290 °C

**pH** Aucune information disponible

Viscosité Sans obiet

Hydrosolubilité 400 g/L (25°C)

Solubilité dans d'autres solvants Aucune information disponible

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

Composant log Pow Anhydride maléique -2.61

Pression de vapeur Aucune donnée disponible

Densité / Densité 1.480

**Densité apparente** Aucune donnée disponible

Densité de vapeur Sans objet

Caractéristiques des particules Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Formule moléculaire C4 H2 O3 Masse molaire 98.06

Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

Propriétés explosives Les poussières peuvent former des mélanges explosifs avec l'air

Taux d'évaporation Sans objet - Solide

### **SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

10.1. Réactivité

Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage recommandées. Sensible à l'humidité.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Polymérisation dangereuse** Aucune polymérisation dangereuse ne se produit.

**Réactions dangereuses** Aucun(e) dans des conditions normales de transformation.

10.4. Conditions à éviter

Produits incompatibles. Excès de chaleur. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau.

10.5. Matières incompatibles

Agents comburants forts. Eau. Métaux alcalins. Agents réducteurs forts. Alcools.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Acétylène.

### **SECTION 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

### Informations sur le produit

a) toxicité aiguë;

Oral(e) Catégorie 4

Cutané(e)D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplisInhalationD'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Composant	DL50 oral	DL50 dermal	LC50 (CL50) par inhalation
Anhydride maléique	235 mg/kg (Rat)	LD50 = 2620 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 0.16 mg/L (Rat) 4 h
	400 mg/kg ( Rat )		- '

b) corrosion cutanée/irritation

cutanée;

Catégorie 1 B

 c) lésions oculaires graves/irritation Catégorie 1 oculaire;

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

Respiratoire Catégorie 1 Peau Catégorie 1

Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau

e) mutagénicité sur les cellules

germinales;

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Maleic anhydride, AR Date de révision 24-mars-2024

f) cancérogénicité: D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Aucune substance chimique cancérogène connue n'est contenue dans ce produit

q) toxicité pour la reproduction; D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition

unique;

h) toxicité spécifique pour certains D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition

répétée;

Catégorie 1

Organes cibles Système respiratoire.

j) danger par aspiration; Sans objet

Solide

Symptômes / effets, aigus et différés

Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. En cas d'ingestion, entraîne un œdème sévère, des lésions sévères des tissus fragiles et un danger de perforation. Les symptômes d'une réaction allergique peuvent inclure une éruption cutanée, démangeaisons, gonflement, difficulté à respirer, des picotements dans les mains et les pieds, des étourdissements, des vertiges, des douleurs thoraciques, des douleurs musculaires, ou le rinçage.

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

Propriétés perturbant le système endocrinien

Pertinentes pour l'évaluation des effets de la perturbation du système endocrinien pour la santé humaine. Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

### **SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

12.1. Toxicité
Effets d'écotoxicité

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement. Contient une substance:. Nocif pour les organismes aquatiques.

Composant	Poisson d'eau douce	Puce d'eau	Algues d'eau douce
Anhydride maléique	LC50: = 75 mg/L, 96h static		EC50: = 29 mg/L, 72h
	(Oncorhynchus mykiss)		(Desmodesmus subspicatus)

Composant	Microtox	Facteur M
Anhydride maléique	EC50 = 12.5 mg/L 15 min	
	EC50 = 44.0 mg/L 30 min	

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance

Dégradation dans l'usine de traitement des eaux usées

Facilement biodégradable

Soluble dans l'eau, Une persistance est peu probable, d'après les informations fournies. Contient des substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

12.3. Potentiel de bioaccumulation Une bioaccumulation est peu probable

Composant	log Pow	Facteur de bioconcentration (BCF)
Anhydride maléique	-2.61	Aucune donnée disponible

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit est soluble dans l'eau, et peuvent se propager dans les systèmes d'eau Mobilité probable dans l'environnement du fait de sa solubilité dans l'eau. Très mobile dans les sols

et vPvB

12.5. Résultats des évaluations PBT De substance ne pas considérée comme persistante, ni bioaccumalable ni toxique (PBT) / très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

12.6. Propriétés perturbant le

système endocrinien

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé

12.7. Autres effets néfastes

Des polluants organiques

persistants

Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

Potentiel de destruction de l'ozone Ce produit ne contient aucun connu ou suspecté substance

### SECTION 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits non

utilisés

Déchets classés comme dangereux. Éliminer conformément aux Directives Européennes sur les déchets et les déchets dangereux. Éliminer conformément aux réglementations

locales.

Eliminer ce récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux. Emballages contaminés

Le code européen des déchets D'après le Catalogue européen des déchets, les Codes de déchets ne sont pas spécifiques

aux produits, mais aux applications.

**Autres informations** Ne pas entraîner vers les égouts. Les codes de déchets doivent être assignés par

l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé. Ne pas jeter les

résidus à l'égout. Les quantités importantes affectent le pH et sont nocives pour les

organismes aquatiques.

Ordonnance suisse sur les déchets L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales

en vigueur. Ordonnance sur la prévention et l'élimination des déchets (Ordonnance sur les

déchets, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/fr

### **SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

### IMDG/IMO

14.1. Numéro ONU UN2215

14.2. Désignation officielle de MALEIC ANHYDRIDE

transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport

14.4. Groupe d'emballage Ш

ADR

### Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

14.1. Numéro ONU UN2215

14.2. Désignation officielle de MALEIC ANHYDRIDE

transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport

14.4. Groupe d'emballage Ш

IATA

14.1. Numéro ONU UN2215

MALEIC ANHYDRIDE 14.2. Désignation officielle de

transport de l'ONU

14.3. Classe(s) de danger pour le

transport

14.4. Groupe d'emballage Ш

14.5. Dangers pour l'environnement Pas de dangers identifiés

14.6. Précautions particulières à

prendre par l'utilisateur

Pas de précautions spéciales requises.

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de Non applicable, les produits emballés

I'OMI

### **SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

### Inventaires internationaux

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), Chine (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australie (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Composant	Numéro CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Anhydride maléique	108-31-6	203-571-6	-	ı	X	X	KE-17314	Χ	Χ

Composant	Numéro CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS (Australie)	NZIoC	PICCS
Anhydride maléique	108-31-6	Χ	ACTIVE	X	-	X	Χ	X

Légende: X - Listé '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Autorisation/Restrictions selon EU REACH

Composant	Numéro CAS	REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation	Restrictions applicables	Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des
			à certaines substances	substances extrêmement
			dangereuses	préoccupantes (SVHC)
Anhydride maléique	108-31-6	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

#### **Liens REACH**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Maleic anhydride, AR

Date de révision 24-mars-2024

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Composant	Numéro CAS	La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs	Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité
Anhydride maléique	108-31-6	Sans objet	Sans objet

Du règlement (UE) no 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Sans objet

Contient des composants qui répondent à une « définition » de substance per et polyfluoroalkyle (PFAS)? Sans objet

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail .

### Réglementations nationales

#### Classification allemande WGK Voir

Voir le tableau pour les valeurs

Composant	Classification d'Eau Allemande (AwSV)	Allemagne - TA-Luft classe
Anhydride maléique	WGK1	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Composant	France - INRS (tableaux de maladies professionnelles)	
Anhydride maléique	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 66	

### Réglementation suisse

Article 4 par. 4 de l'Ordonnance sur la protection des jeunes sur le lieu de travail (RS 822.115) et article 1 lit.f du règlement du DEFR sur les travaux dangereux et les jeunes (RS 822.115.2).

Prenez note de l'article 13 de l'ordonnance sur la maternité (RS 822.111.52) concernant les femmes enceintes et allaitantes.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une sur la sécurité chimique Évaluation / rapport (CSA / CSR) n'a pas été effectuée

### **SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS**

### Texte intégral des mentions H citées dans les sections 2 et 3

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 à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires

### Légende

### Maleic anhydride, AR

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

Date de révision 24-mars-2024

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques DSL/NDSL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

notifiées PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

WEL - Limite d'exposition en milieu de travail **ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis)

**DNEL** - Dose minimale pour un risque acceptable

RPE - Équipement de protection respiratoire

LC50 - Concentration létale à 50%

NOEC - Concentration sans effet observé

PBT - Persistante, bioaccumulable, toxique

TWA - Moyenne pondérée dans le temps

CIRC - Centre international de recherche sur le cancer

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

LD50 - Dose létale à 50%

EC50 - Concentration efficace 50%

POW - Coefficient de partage octanol: eau

vPvB - très persistantes et très bioaccumulables

ADR - Accord européen relatif au transport international des

marchandises Dangereuses par Route

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisation de coopération et de développement économiques ATE - Estimation de la toxicité aiguë

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution

COV - (composés organiques volatils)

**BCF** - Facteur de bioconcentration (FBC) Principales références de la littérature et sources de données

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Fournisseurs fiche technique de sécurité, ChemADVISOR - LOLI, Merck index, RTECS

Conseil en matière de formation

Formation de sensibilisation aux dangers chimiques, incluant l'étiquetage, les fiches de données de sécurité, l'équipement de protection individuel et l'hygiène.

Utilisation d'équipements de protection individuelle, concernant les bonnes pratiques de choix, la compatibilité, les délais de rupture. l'entretien, la maintenance, l'adaptation et les normes EN.

Premiers secours en cas d'exposition chimique, y compris l'utilisation de rince-œils et de douches de sécurité.

Département sécurité du produit. Préparée par

Date de préparation 22-sept.-2011 Date de révision 24-mars-2024

Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence. Sommaire de la révision

Cette fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du Règlement (CE) No. 1907/2006. RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION modifiant l'annexe II du règlement (CE) no 1907/2006.

Pour la Suisse - Erstellt nach den technischen Vorschriften nach Anhang 2 Ziffer 3 ChemV (SR 813.11 - Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen).

### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte

### Fin de la Fiche de données de sécurité