

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Maleinezuur anhydride briquettes

**Registratienr.**

EG- nr.:	203-571-6
REACH-Registratienr.	01-2119472428-31-XXXX
CAS-Nr.	108-31-6
EEG-nr.	607-096-00-9

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Uitgangsp product voor chemische reacties, Industrieel gebruik

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adresse**

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

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

**2.2. Etiketteringselementen****Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen**



**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

zuurstoftherapie.

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Geen braken opwekken. Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Medische hulp inroepen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Inademen kan prikkeling van de ademwegen tot gevolg hebben. Veroorzaakt brandwonden. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Allergische verschijnselen

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Alcoholbestendig schuim, Droogblusmiddel, Kooldioxide, Watersproeistraal, Verneveld water

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**gevaarlijke rookgassen bij brand; Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)**5.3. Advies voor brandweelieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen. Resten met water wegspoelen. Stofvorming vermijden. Neutralisatiemiddel gebruiken. Het opgenomen product volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

\* **Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. Stofvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en warmtebronnen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Niet samen met levensmiddelen opslaan. Zuren, Logen, Oxidatiemiddelen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS	6.1C	Brandbare, acut toxische cat. 3 / giftige of chronisch werkende gevaarlijke stoffen
510		

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. - vorstgevoelig -

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

**maleinezuuranhydride**

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Kortstondig	inhalatie
Koncentratie	0,8	mg/m <sup>3</sup>	

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie
Koncentratie	0,4	mg/m <sup>3</sup>	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**maleinezuuranhydride**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,04281	
Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,004281	mg/m <sup>3</sup>
Waardetype	PNEC	
Type	periodiek vrijkomen	
Koncentratie	0,4281	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	0,334	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	0,0334	mg/kg TG
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	

Datum van herziening: 10.06.2024

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

Koncentratie	0,0415	mg/kg TG
--------------	--------	----------

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten ademhalingsstoestel gedragen worden.

**Bescherming van de handen**

Geschikt materiaal	Chloropreen	
Dikte van de handschoenen	>= 0,6	mm
Penetratietijd	>= 480	min

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Aggregaattoestand	vast
Kleur	witachtig
Geur	karacteristiek

**Smelt-/vriespunt**

Waarde	52,4	°C
--------	------	----

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde	202	°C
--------	-----	----

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Onderste explosiegrens	1,4	%(V)
Bovenste explosiegrens	7,1	%(V)

**Vlampunt**

Waarde	103	°C
--------	-----	----

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Waarde	475	°C
--------	-----	----

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

**pH-waarde**

Opmerking Niet van toepassing

**Viscositeit**

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Oplosbaarheid</b>			
Medium	Water		
Waarde	788		g/l
temperatuur	20	°C	
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</b>			
<b>maleinezuuranhydride</b>			
log Pow	-2,61		
temperatuur	20	°C	
<b>Dampspanning</b>			
Waarde	0,2		hPa
temperatuur	20	°C	
<b>Dichtheid</b>			
Waarde	1,48		g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C	
<b>Dampdichtheid</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Deeltjeskenmerken</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>9.2. Overige informatie</b>			
<b>Nare geur grens</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Verdampingsnelheid</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Explosieve eigenschappen</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Oxiderende eigenschappen</b>			
Opmerking	Niet van toepassing		
<b>Bulk soortelijk gewicht</b>			
Waarde	650		kg/m <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C	

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Gevoelig voor vocht.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zuren, Logen, Oxidatiemiddelen, reacties met alcoholen. Aminen, alkalimetalen, aardalkalimetalen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Koolmonoxide en kooldioxide

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**\* Maleïnezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Species	rat		
LD50		1090	mg/kg
methode	OECD TG 401		

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Species	rat		
LD50		2620	mg/kg

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Species	rat		
LC50	>	4,35	mg/l
Blootstellingsduur	1	h	

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling sterk corrosief  
Bijtende werking op huid en slijmvliezen.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

bepaling sterk corrosief  
Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

bepaling sensibiliserend  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Geen gegevens beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Geen gegevens beschikbaar.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Herhaalde blootstelling**

Kan schade aan organen veroorzaken.  
Wijze van blootstelling inhalatie

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Giftigheid voor vissen (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Datum van herziening: 10.06.2024

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

Species	regenboogforel ( <i>Salmo gairdneri</i> , <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	75		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	

**Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Species	Daphnia magna		
EC50	42,81		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		
Species	Daphnia magna		
NOEC	10		mg/l
Blootstellingsduur	21	d	

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC10	11,8		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	74,32		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OESO 201		

**Toxiciteit voor bacteriën (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

Species	Photobacterium phosphoreum		
EC50	12,5		mg/l
Blootstellingsduur	15	min	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****maleïnezuuranhydride**

bepaling afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie****Algemene aanwijzingen**

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water****maleinezuuranhydride**

log Pow	-2,61		
temperatuur	20	°C	

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Datum van herziening: 10.06.2024

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

**Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**




Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	2215	2215	2215
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MALEÏNEZUURANHYDRIDE	MALEIC ANHYDRIDE	MALEIC ANHYDRIDE
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	III	III	III
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Bepaalde hoeveelheid	5 kg	5 kg	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

**Informatie voor alle vormen van vervoer****14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie****14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

\* **Maleinezuur anhydride briquettes**

Datum van herziening: 10.06.2024

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC)	100	%
----------	-----	---

#### **Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

#### **Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### **Registratiestatus**

##### **maleinezuuranhydride**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC (New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI (Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

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

#### **H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### **CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, Categorie 4
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B
Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1A
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh., Categorie 1

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

**Afkortingen**

AC: Article Category  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
ASTM: American Society for Testing And Materials  
ATE: acute toxicity estimates  
ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
BCF: Bioconcentratiefactor  
BetRSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
BGW: Biologischer Grenzwert  
BLW: Biologischer Leitwert  
BOD: Biochemical oxygen demand  
CAS: Chemical Abstracts Service  
cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
CEA: Comité Européen des Assurances  
CEFIC: European Chemical Industry Council  
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
COD: Chemical oxygen demand  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Duitse industrie standard  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved organic carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europese normen  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECS: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level  
 NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

**\* Maleinezuur anhydride briquettes**

# 1006857

Versie: 14 / NL

Master No. M-112

Afdrukdatum 06.02.2025

SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
ThOD: Theoretical oxygen demand  
TRA: Targeted risk assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit  
WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)  
WHO: World Health Organization  
WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.