

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 1 van 13

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

Maleic anhydride v.p.

REACH registratienummer: 01-2119472428-31-XXXX
CAS-Nr.: 108-31-6
Index-Nr.: 607-096-00-9
EG-Nr.: 203-571-6

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

Reagentia en laboratoriumchemicaliën
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

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

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Plaats: N-4050-320 Porto
Telefoon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Bereik: SDS service department

Details over de leverancier of fabrikant

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Weg: Industriezone "De Arend" 2
Plaats: B-8210 Zedelgem
Telefoon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Contactperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Bereik: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

088 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen / 112 (Alarmnummer) / +31 85 888 0596 (CHEMTREC)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 2 van 13

Bijkomend advies

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 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

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen

H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H372 Veroorzaakt schade aan organen (luchtwegen, long / Respiratory system) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Voorzorgsmaatregelen

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Formule: C₄H₂O₃
Molecuulgewicht: 98,06 g/mol

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 3 van 13

Relevante ingrediënten

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
108-31-6	maleïnezuuranhydride			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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
108-31-6	203-571-6	maleïnezuuranhydride	100 %
		dermaal: LD50 = 2620 mg/kg; oraal: LD50 = 1090 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	

Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de huid

Onmiddellijk afspoelen met: Water

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Onmiddellijk arts consulteren.

Bij aanraking met de ogen

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Bij inslikken

Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.

GEEN braken opwekken. Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

Onmiddellijk arts consulteren.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterend, corrosief

Allergische reacties, Hoest

Ademnood, Gevaar voor ernstig oogletsel.

Astmatische klachten

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 4 van 13

Geschikte blusmiddelen

Watersproeistraal
Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal
Droogblusmiddel.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandbare vaste stoffen
Gevaarlijke verbrandingsproducten
Stofexplosiegevaar
Bij verhitting: Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
Personen in veiligheid brengen.
Noodprocedures
Een deskundige raadplegen
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

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

Riolering afsluiten.
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).
In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.
Voorzichtig droog opnemen. Stofvrij opnemen en stofvrij opslaan.

Voor reiniging

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

Overige informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen.
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Veilige verwerking: zie rubriek 7
Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 5 van 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
Verpakking voorzichtig behandelen en openen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.
Afvoer gebruiken (laboratorium).

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Verontreinigde kleding uittrekken.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Bijkomend advies

Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.
Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Nationale voorschriften naleven.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

bewaartemperatuur < +30°C.
Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
beschermen tegen: Vochtigheid

7.3. Specifiek eindgebruik

Laboratoriumchemicaliën

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
108-31-6	Maleïnezuuranhydride	0,1	0,4		TGG 8 uur	Privaat

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 6 van 13

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
108-31-6	maleïnezuuranhydride			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	0,4 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,8 mg/m³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	0,4 mg/m³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	0,8 mg/m³

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
108-31-6	maleïnezuuranhydride	
Zoetwater	0,1 mg/l	
Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,428 mg/l	
Zeewater	0,01 mg/l	
Zoetwatersediment	0,334 mg/kg	
Zeewatersediment	0,033 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	44,6 mg/l	
Bodem	0,042 mg/kg	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Geschikte voorbeelden zijn handschoenen van KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de met de volgende specificatie (test volgens EN 374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatrill® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam: KCL 741 Dermatrill® L

Aanbevolen materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 7 van 13

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: stofontwikkeling

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: A-(P2)

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Fysische toestand:	vast
Kleur:	wit
Geur:	naar: Koolwaterstoffen, aromatisch
Smelpunt/vriespunt:	51-53 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	202 °C
Ontvlambaarheid:	niet bepaald
Onderste ontploffingsgrens:	1,4 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	7,1 vol. %
Vlampunt:	103 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	475 °C
Ontledingstemperatuur:	>200 °C
pH (bij 20 °C):	0,8 (550 g/l hydrolyse)
Viscositeit / kinematisch:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Ontleedt bij contact met water.
(bij 20 °C)	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
niet bepaald	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	-2,61
Dampspanning:	1,32 hPa
(bij 55 °C)	
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid:	1,48 g/cm ³
Bulkdichtheid:	700-800 kg/m ³
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 8 van 13

Ontploffingseigenschappen

Stofexplosiegevaar

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

gas:

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

Geen gegevens beschikbaar

niet bepaald

niet van toepassing

Andere veiligheidskenmerken

Verdampingssnelheid:

Oplosmiddel separatie-test:

Oplosmiddel-gehalte:

Vaststofgehalte:

Sublimatiepunt:

Verwekingspunt:

Pourpoint:

niet bepaald:

Viscositeit / dynamisch:

(bij 60 °C)

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

niet bepaald

niet bepaald

niet bepaald

niet bepaald

niet bepaald

niet bepaald

1,6 mPa·s

niet bepaald

Bijkomend advies

niet bepaald

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

Gevaar van stofexplosie. Voor ontvlambare, organische stoffen en preparaten in het algemeen geldt: Als de verdeling navenant fijn is, kan in het algemeen worden aangenomen dat ze in wervelende toestand een stofexplosievermogen hebben.

Bij verhitting: Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

10.2. Chemische stabiliteit

beschermen tegen: Vochtigheid, Hitte

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Oxidatiemiddelen, Water

Alkalimetalen, Aminen

Sterke loog, Alcohol

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte

Vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen gegevens beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 9 van 13

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

In het geval van inslikken bestaat gevaar op perforatie van de slokdarm en de maag (sterk bijtend effect).

Irritaties van de slijmvliezen in de mond, keel, slokdarm en het maag-darmkanaal.

Inademingseffect: Schade aan de luchtwegen.

Longoedeem

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
108-31-6	maleïnezuuranhydride				
	oraal	LD50 1090 mg/kg	Rat	(1984)	OECD Guideline 401
	dermaal	LD50 2620 mg/kg	Konijn	Publication (1977)	The method used for skin absorption toxicology

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Bijtend voor de luchtwegen.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Overgevoeligheidseffecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

(maleïnezuuranhydride)

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (maleïnezuuranhydride)

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. (maleïnezuuranhydride)

Betrokkene organen:

long

luchtwegen

(Respiratory system)

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Geen gegevens beschikbaar

Specifieke werking in de dierproef

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies m.b.t. tests

Geen gegevens beschikbaar

Praktische ervaringen

Geen gegevens beschikbaar

11.2. Informatie over andere gevaren**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Irriterend, corrosief

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 10 van 13

Allergische reacties, Hoest
Ademnood, Gevaar voor ernstig oogletsel.
Astmatische klachten

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode
108-31-6	maleïnezuuranhydride					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 75 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Publication (1982)	other: EPA-660/3-75-009, EPA Methods for
	Acute algentoxiciteit	ErC50 74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (1988)	other: Prolonged toxicity test according

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

98 %; 7 d
OECD 301E
Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
108-31-6	maleïnezuuranhydride	-2,61

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

Bijkomend advies

Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Overwegingen over de afvalverwijdering

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.
Verwijderen naar een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke stoffen met in acht-neming van de officiële voorschriften.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 11 van 13

Niet met ander afval mengen.

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)**

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2215
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	MALEÏNEZUURANHYDRIDE
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C4
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	80
Code tunnelbeperking:	E

Binnenscheepvaart (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2215
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	MALEÏNEZUURANHYDRIDE
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8
Classificatiecode:	C4
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2215
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	MALEIC ANHYDRIDE
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	8
Bijzondere Bepalingen:	-
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 kg
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-A, S-B

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:	UN 2215
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	MALEIC ANHYDRIDE
14.3. Transportgevarenklasse(n):	8
14.4. Verpakkingsgroep:	III

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 12 van 13

Etiketten:	8	
Bijzondere Bepalingen:	A803	
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	5 kg	
Passenger LQ:	Y845	
Toegelaten hoeveelheid:	E1	
IATA-Packing instruction - Passenger:		860
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		25 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:		864
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		100 kg

14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 75

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU
(SEVESO III):

Valt niet onder 2012/18/EU (SEVESO III)

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 9,12.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Maleic anhydride v.p.

Herziening: 13.05.2025

Productcode: AC19.00299

Pagina 13 van 13

Afkortingen en acroniemen

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

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

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 (luchtwegen, long / Respiratory system) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.

Andere gegevens

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract.

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training