

Erstatter på datoen 04-jan-2018

Revisionsdato 19-sep-2024

Revisionsnummer 4

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 719
Sikkerhedsdatablad nummer 719
Produktnavn MALEINSYREANHYDRID

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119472428-31-XXXX
Indeksnr 607-096-00-9
EF-nummer 203-571-6
CAS-nr 108-31-6

Synonymer MALEIC ANHYDRIDE SOLID, MALEIC ANHYDRIDE PASTILLES, MALEIC ACID ANHYDRIDE BRIQUETTES, MALEIC ANHYDRIDE THI

Rent stof/blanding Stof

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Industrial application
Kemisk mellemprodukt
Monomer
Monomer til specielle polymerer
Pesticid
Farmaceutisk

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa 112

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - oral	Kategori 4 - (H302)
Hudætsning/irritation	Kategori 1 - (H314)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)
Sensibilisering ved indånding	Kategori 1 - (H334)
Hudsensibilisering	Kategori 1A - (H317)
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Kategori 1 - (H372)

Kategori 1 respiratory system [inhalation].

2.2. Mærkningsselementer

Signalord

Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

H372 - Forårsager følgende organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding: respiratory system [inhalation].

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

EU-specifikke faresætninger

EUH071 - Ætsende for luftvejene.

2.3. Andre farer**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

**Oplysninger vedrørende
hormonforstyrrende stoffer**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	90 - 100%	01-211947242 8-31-XXXX	203-571-6 (607-096-00-9)	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1A (H317) STOT RE 1 (H372) Resp. Sens. 1 (H334) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Skin Sens. 1A :: C>=0.001%	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	235	2620	0.16	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generel rådgivning**

Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

Indånding

Flyt til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Ved vejrtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Der kan forekomme forsinket lungeødem. Søg omgående lægehjælp. Kan forårsage allergisk reaktion i luftvejene.

Kontakt med øjnene

Skyld straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.

Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg omgående lægehjælp. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg omgående lægehjælp. Kan udløse allergisk reaktion.
Personlig beskyttelses af førstehjælperen	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Udslæt. Nældefeber.
Indånding	Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Symptomer på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, prikken i hænder og fødder, svimmelhed, omtågethed, brystsmerte, muskelsmerter eller rødme. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding. Ætsende for luftvejene.
Øjne	Alvorlig ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.
Dermal	Alvorlig ætsningsfare. Udslæt. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer. Behandles symptomatisk.
------------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Tørt kemikalie, CO ₂ , alkoholbestandigt skum eller vandspray.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Kan give overfølsomhed ved indånding. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære tryklufforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	---

Farekode (Emergency Action Code (EAC)) 2X

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de
---------------------------------------	--

beskyttelse af personer	påkrævede personlige værnemidler.
Andre oplysninger	Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.
Til indsatspersonel	Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden. Undgå, at produktet udledes i afløb.
--	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning	Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.
Metoder til oprydning	Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.
Forebyggelse af sekundære farer	Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter	Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.
-------------------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Generelle hygiejneregler	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser	Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyttes mod fugt.
Emballagegenstande	Opbevares kun i den originale beholder.
Opbevaringsklasse (TRGS 510)	LGK 8A.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	Se punkt 1 for yderligere oplysninger.
----------------------------	--

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)	De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.
--	--

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**
Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark
-------------	----------------------	---------

MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	-	TWA: 0.1 ppm TWA: 0.4 mg/m ³ STEL: 0.2 ppm STEL: 0.8 mg/m ³
------------------------------	---	--

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	-	-	0.081mg/m ³ [4] [6] 0.081mg/m ³ [5] [6]

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige
Bemærkninger

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige.

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	0.038 mg/l	-	0.004 mg/l	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	0.296 mg/kg	0.03 mg/kg	44.6 mg/l	0.037 mg/kg	-

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

**Personlige værnemidler
Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid

Langtids- (gentagen)	Nitrilgummi	≥ 0.4 mm	> 480 minutter
Langtids- (gentagen)	Butylgummi	≥ 0.5 mm	> 480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde.

Åndedrætsværn Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

Partikelfilter i overensstemmelse med EN 143.

Generelle hygiejneregler Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Fast stof
Udseende	Piller
Farve	hvid
Lugt	Aromatisk
Lugtterskel	0.25 - 0.32 ppm

Egenskab	Værdier
Smeltepunkt / frysepunkt	53 - 58 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	200.1 °C
Antændelighed	
Antændelsesgrænse i luft	
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Flammepunkt	100.00 - 110.00 °C
Selvantændelsestemperatur	475 °C
Dekomponeringstemperatur	290.00 °C
pH-værdi	
pH (som vandig opløsning)	2.42
Kinematisk viskositet	
Dynamisk viskositet	
Vandopløselighed	Opløseligt i vand
Opløselighed	
Fordelingskoefficient	log Pow: -2.61
Damptryk	15.1 Pa
Relativ massefylde	1.48
Bulkdensitet	1480 kg/m ³
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde	
Partikelegenskaber	
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger • Metode

The product is not flammable.
Ingen oplysninger tilgængelige.

pH (concentrated solution): 1.
opløsning (1.0 %).
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Ingen oplysninger tilgængelige.
OECD 107.
@ 22.0 °C.
20.0 °C.

Ingen oplysninger tilgængelige
Ingen oplysninger tilgængelige.
Ingen oplysninger tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Oxiderende egenskaber

Støv kan danne en eksplosiv blanding med luft

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder. Beskyttes mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Aminer. Alkoholer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Ætsende for luftvejene. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

Kontakt med øjnene Alvorlig ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.

Kontakt med huden Alvorlig ætsningsfare. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning. Symptomer

på allergisk reaktion kan omfatte udslæt, kløe, hævelse, vejrtrækningsbesvær, prikken i hænder og fødder, svimmelhed, omågethed, brystmerter, muskelsmerter eller rødme. Udslæt.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
MALEIC ANHYDRIDE	= 235 mg/kg (Rat)	= 2620 mg/kg (Rabbit)	= 0.16 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Human evidens Animal	Dermal			Ætsende

Alvorlig øjensskade/øjenirritation Forårsager forbrændinger af øjnene.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Kanin	øje			Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Kan forårsage allergisk hudreaktion. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
	Animal	Dermal	Sensibiliserende
	data fra mennesker	Indånding	Sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele**MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)**

Metode	Art	Resultater
	in vivo	Ikke mutagen
	in vitro	In vitro genetiske toksicitetsundersøgelser var negative i nogle tilfælde og positive i andre tilfælde.

Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Resultater
	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day Negativ
	Rotte	NOAEL 55 mg/kg/day Negativ
	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day Negativ

enkel STOT-eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	data fra mennesker	Indånding			Kan forårsage irritation af luftvejene

STOT - gentagen eksponering

Ingen oplysninger tilgængelige.

H372 - Forårsager følgende organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding: respiratory system [inhalation].

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Rotte	Indånding	LOAEL 0.0011 mg/l	6 måneder	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
	Rotte	Indånding	NOAEL 0.0098 mg/l	6 måneder	Ikke klassificeret
	Rotte	Oral	NOAEL 55 mg/kg/day	80 dage	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Rotte	Oral	LOAEL 250 mg/kg/day	183 dage	Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification
	Rotte	Oral	NOAEL 600 mg/kg/day	183 dage	Ikke klassificeret
	Rotte	Oral	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dage	Ikke klassificeret
	Dog	Oral	NOAEL 60 mg/kg/day	90 dage	Ikke klassificeret
	Rotte	Oral	NOAEL 150 mg/kg/day	80 dage	Ikke klassificeret

Aspirationsfare

Ingen oplysninger tilgængelige.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber****Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger**Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet****Økotoksicitet**

Anses ikke for at være farligt for vandlevende organismer.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Toksicitet for bakterier	EF10	44.6 mg/L	18 timer	
	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	LC50	75 mg/L	96 timer	
	Green Algae	ErC50	74.4 mg/L	72 timer	
	Water flea	EF50	93.8 mg/L	48 timer	
	Water flea	NOEC	10 mg/L	21 dage	
	Green Algae	ErC10	11.8 mg/L	72 timer	

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
MALEIC ANHYDRIDE	EC50: =29mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =75mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens og nedbrydelighed**

Let bionedbrydelig.

MALEIC ANHYDRIDE (108-31-6)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301B: Let biologisk nedbrydelighed: CO ₂ -udviklingstest (TG 301 B)	25 dage	>90% Biologisk nedbrydning	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Bioakkumulation**

Ingen oplysninger tilgængelige.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
MALEIC ANHYDRIDE	-2.36

12.4. Mobilitet i jord**Mobilitet i jord**

Opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
MALEIC ANHYDRIDE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**Hormonforstyrrende egenskaber**

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2215
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser A803
ERG-kode 8L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2215
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) MALEIC ANHYDRIDE
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
EmS-nr F-A, S-B
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2215
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode C4

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN2215
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) MALEIC ANHYDRIDE
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe III
14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser Ingen
Klassificeringskode C3

Tunnelrestriktionskode (E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssysgdomme (R-463-3, Frankrig)**

Kemisk navn	Fransk RG-nummer
MALEIC ANHYDRIDE 108-31-6	RG 66

Tyskland**Vandfareklasse (WGK)**

lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
MALEIC ANHYDRIDE - 108-31-6	75.	-

Persistent Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser**TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3

H302 - Farlig ved indtagelse

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA TWA (tidsvægtet gennemsnit)

STEL

STEL (korttidseksponeringsgrænse)

Loft Maksimal grænseværdi

*

Hudbetegnelse

+ Sensibiliserende stoffer

Revisionsnote ***Angiver opdaterede data siden sidste publikation

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Jitendra Panchal

Udarbejdet af

Erstatter på datoen 04-jan-2018

Revisionsdato 19-sep-2024

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

Sikkerhedsdatabladet ender her