

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Bio-Circle ALUSTAR 500

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Relevante identificeerbare toepassingen

PC 35 - Spoel- en reinigingsmiddelen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Straat : Berensweg 200

Postcode/Plaats : 33334 Gütersloh

Telefoon : +49 5241 9443 0

Telefax : +49 5241 9443 44

Contactpersoon voor informatie : labor@bio-circle.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 5241 9443 51 tijdens de normale openingstijden
(maandag tot donderdag 8.00 tot 16.00 uur; vrijdag 8.00 tot 15.00 uur)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 ; H315 - Huidcorrosie/-irritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 ; H318 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 1 ; Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gevaar voor het aquatisch milieu : Chronisch 3 ; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Corrosie (GHS05)

Signaalwoord

Gevaar

Gevarenbestemmende component(e)n voor de etikettering

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-nr. : 1335203-30-9

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8

Octenylsuccinic acid ; CAS-nr. : 28805-58-5

Gevarenaanduidingen

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023
Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.

2.3 Andere gevaren

Geen

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119475104-44-XXXX ; EG-nr. : 203-961-6; CAS-nr. : 112-34-5

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319
Stof met een gemeenschappelijke grenswaarde (EU) ten aanzien van blootstelling op de werkplek.

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; REACH-nr. : 01-2119490100-53-XXXX ; EG-nr. : 931-329-6; CAS-nr. : 68155-07-7

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; REACH-nr. : 01-0000016977-53-XXXX ; CAS-nr. : 164462-16-2

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; REACH-nr. : 01-2119519248-37-XXXX ; EG-nr. : 931-596-9; CAS-nr. : 1335203-30-9

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 2,5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Chronic 2 ; H411
(M=1)

ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; REACH-nr. : Polymer ; CAS-nr. : 68603-25-8

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 3 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

CITROENZUUR ; REACH-nr. : 01-2119457026-42-XXXX ; EG-nr. : 201-069-1; CAS-nr. : 77-92-9

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

Octenylsuccinic acid ; REACH-nr. : Polymer ; EG-nr. : 249-244-1; CAS-nr. : 28805-58-5

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 3 \%$

Classificatie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1C ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312

Verdere bestanddelen

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; REACH-nr. : 01-2119486482-31-XXXX ; EG-nr. : 203-049-8; CAS-nr. : 102-71-6

Gewichtsaandeel : $\geq 1 - < 5 \%$

Aanvullende informatie

Voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen en EU-gevarenaanduidingen: zie SECTIE 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Met vethoudende crème insmeren.

Bij oogcontact

Onbeschadigd oog beschermen. Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. 1 glas water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt huidirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Water Schuim Bluspoeder Kooldioxide (CO₂) Zand Stikstof Blusdeken

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), stikstofoxide (NO_x)

5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarezone verwijderen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Gevaar voor uitglijden bij uitlopen of morsen van het product.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen. Met vochtopzuigend materiaal (b.v. lap, vlies) opdeilen. Met veel water wassen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

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

In goed gesloten verpakking bewaren.

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Beschermen tegen : Vorst .

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Opslagklasse (TRGS 510) : 12

7.3 Specifiek eindgebruik

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen. Lees voor gebruik de handleiding.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Werkplaatsgrenswaarden

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Grenswaarde : 10 ppm / 67 mg/m³
Piekbegrenzing : 1,5(l)
Opmerking : Y
Versie : 23.06.2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : STEL (EC)
Grenswaarde : 15 ppm / 101,2 mg/m³
Versie : 20.06.2019

Grenswaardetype (land van herkomst) : TWA (EC)
Grenswaarde : 10 ppm / 67,5 mg/m³
Versie : 20.06.2019

2,2',2''-NITRILOTRIETHANOL ; CAS-nr. : 102-71-6

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: inadembare fractie
Grenswaarde : 1 mg/m³
Piekbegrenzing : 1(l)
Opmerking : Y
Versie : 23.06.2022

CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9

Grenswaardetype (land van herkomst) : TRGS 900 (D)
Parameter : E: inadembare fractie
Grenswaarde : 2 mg/m³
Piekbegrenzing : 2(l)
Opmerking : Y
Versie : 23.06.2022

Grenswaardetype (land van herkomst) : TLV/STEL (D)
Grenswaarde : 4 mg/m³
Versie :

Grenswaardetype (land van herkomst) : TLV/TWA (D)
Grenswaarde : 2 mg/m³
Versie :

DNEL-/PNEC-waarden

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

DNEL/DMEL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 67,5 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 101,2 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 67,5 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 20 mg/kg

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7

Grenswaardetype : DNEL Consument (lokaal)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 0,056 mg/cm²
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 2,5 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt : 1 D
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 21,73 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch)
Blootstellingsweg : Oraal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 6,25 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt : 1 D
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 0,0936 mg/cm²
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Dermaal
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 4,16 mg/kg
Beoordelingscoëfficiënt : 1 D
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : = 73,4 mg/m³

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 40 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal)

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 4 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Kortdurend
Grenswaarde : 40 mg/m³
Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch)
Blootstellingsweg : Inhalatie
Blootstellingsfrequentie : Lange termijn
Grenswaarde : 40 mg/m³

PNEC

AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Grenswaarde : 0,007 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing)
Grenswaarde : 0,024 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Grenswaarde : 0,0007 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 0,195 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater)
Grenswaarde : 0,0195 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Grond)
Grenswaarde : 0,0348 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 830 mg/l

ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 2 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 0,2 mg/l
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water)
Grenswaarde : 24 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC Grond, Zoet water
Blootstellingsweg : Grond
Grenswaarde : 2,5 mg/kg
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie)
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)
Grenswaarde : 100 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming

Bescherming van de ogen/het gezicht



Gebruik een veiligheidsbril bij gevaar van spatten.

Geschikte oogbescherming
EN 166.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)



Geschikt handschoentype : EN 374.

Geschikt materiaal : NBR (Nitrilrubber)

Doordringtijd : 480 min.

Dikte van het handschoenenmateriaal : 0,4 mm.

Opmerking : 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.

Bescherming van de ademhalingswegen



Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding

Geschikte ademhalingsapparatuur

Combinatiefilterapparaat

Type : A P2

Opmerking

De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Algemene informatie

Geen poetslappen die met het product gedrenkt zijn in de broekzakken meevoeren. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. P362+P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen.

8.3 Aanvullende informatie

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen uitgevoerd. De tests werden gedaan op basis van de beste kennis en informatie over de ingrediënten. Bij samenstellingen is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet daarom getest worden voor gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

Fysische toestand : Vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur

karacteristiek

Veiligheidsparameters

Smelt-/vriespunt :	(1013 hPa)		niet bepaald	
Beginkookpunt en kooktraject :	(1013 hPa)	ca.	100	°C
Vlampunt :			niet bepaald	DIN EN ISO 13736
Zelfontbrandingstemperatuur :			geen	
Ontvlambaarheid :			niet ontbrandbaar	
Onderste explosiegrens :			niet bepaald	
Bovenste ontploffingsgrens :			niet bepaald	
Dampspanning :	(50 °C)		niet bepaald	
Dichtheid :	(20 °C)	ca.	1,1	g/cm ³
Oplosbaarheid in water :	(20 °C)		volledig mengbaar	

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

pH :	(20 °C)	7,3
Relatieve dampdichtheid :	(20 °C)	niet bepaald
Maximaal VOS-gehalte (EG) :		0 Gew-%
Maximaal VOS-gehalte (Zwitserland) :		4,5 Gew-%
Belastbaar VOS-gehalte (Zwitserland) :		4,5 Gew-%

9.2 Overige informatie

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Dit materiaal wordt onder normale gebruiksvoorwaarden niet als reactief beschouwd.

10.2 Chemische stabiliteit

De substantie is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er is geen informatie beschikbaar.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen informatie beschikbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Er zijn geen gevaarlijke afbraakproducten bekend
Ontledingsproducten in geval van brand: zie sectie 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit

Parameter :	LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Muis
Werkingsdosis :	5530 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OESO 401
Parameter :	LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 4000 mg/kg
Parameter :	LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-nr. : 1335203-30-9)
Blootstellingsweg :	Oraal
Species :	Rat
Werkingsdosis :	> 2000 mg/kg
Parameter :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8)

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Blotstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : 616 mg/kg
Parameter : LD50 (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Blotstellingsweg : Oraal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit

Parameter : LD50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)
Blotstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 2764 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)

Blotstellingsweg : Dermaal
Species : Rat
Werkingsdosis : > 4000 mg/kg
Methode : OESO 402
Parameter : LD50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-nr. : 1335203-30-9)

Blotstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : > 2000 mg/kg
Parameter : LD50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8)
Blotstellingsweg : Dermaal
Species : Konijn
Werkingsdosis : 5660 mg/kg

Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Blotstellingsweg : Inhalatie
Species : Rat
Werkingsdosis : > 5 mg/l

Corrosie

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Sensibilisering van de huid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Overgevoeligheid van de luchtwegen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

Kankerverwekkendheid

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

Gevaar bij inademing

Geen verdere beschikbare relevante informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling

Er zijn geen gegevens over het preparaat/het mengsel beschikbaar.

Andere schadelijke effecten

Heeft een ontvettend effect op de huid. Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden.

Aanvullende informatie

Niet getest mengsel. De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter :	LC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)
Species :	Lepomis macrochirus (zonnebaars)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	1300 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Species :	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	= 2,4 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	OESO 203
Parameter :	LC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Species :	Zebrabarbeel (Danio rerio)
Analyseparameter :	Acute (kortdurende) vistoxiciteit
Werkingsdosis :	> 110 mg/l
Blootstellingsduur :	96 h
Methode :	Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.1
Parameter :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-nr. : 1335203-30-9)
Species :	Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit
Werkingsdosis :	3,7 mg/l
Blootstellingsduur :	48 h
Methode :	OESO 202
Parameter :	EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-nr. : 1335203-30-9)
Species :	Algen
Werkingsdosis :	> 9,4 mg/l
Parameter :	LC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8)
Species :	Dikkopelrits

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Werkingsdosis : 13,3 mg/l
Blootstellingsduur : 96 h

Chronische (langdurige) vstoxiciteit

Parameter : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)

Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) vstoxiciteit

Werkingsdosis : = 0,32 mg/l

Blootstellingsduur : 28 D

Methode : OESO 204

Parameter : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)

Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) vstoxiciteit

Werkingsdosis : = 1 mg/l

Blootstellingsduur : 28 D

Methode : OESO 204

Parameter : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)

Species : Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) vstoxiciteit

Werkingsdosis : = 100 mg/l

Blootstellingsduur : 28 D

Methode : OESO 204

Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Parameter : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Methode : OESO 202

Parameter : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Analyseparameter : Acute (kortdurige) daphnientoxiteit

Werkingsdosis : = 3,2 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Methode : OESO 202

Parameter : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Analyseparameter : Acute (korstondige) toxiciteit voor kreeftachtigen

Werkingsdosis : > 100 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Methode : Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.2

Parameter : EC50 (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Werkingsdosis : 12,3 mg/l

Blootstellingsduur : 48 h

Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

Parameter : NOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)

Species : Daphnia magna (grote watervlo)

Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit

Werkingsdosis : = 0,07 mg/l

Blootstellingsduur : 21 D

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Methode : OESO 211
Parameter : LOEC (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) daphnientoxiteit
Werkingsdosis : = 0,24 mg/l
Blootstellingsduur : 21 D
Parameter : NOEC (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Species : Daphnia magna (grote watervlo)
Analyseparameter : Chronische (langdurige) toxiciteit voor ongewervelde waterdieren
Werkingsdosis : >= 100 mg/l
Blootstellingsduur : 21 D
Methode : Verordening (EG) nr. 440/2008, bijlage C.20

Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën

Parameter : EC50 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)
Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis : > 100 mg/l
Blootstellingsduur : 48 h
Methode : OESO 201
Parameter : ErC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Species : Desmodesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortdurige) algentoxiciteit
Werkingsdosis : = 7,4 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : OESO 201
Parameter : EC50 (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Species : Scenedesmus subspicatus
Analyseparameter : Acute (kortstondige) toxiciteit voor algen en cyanobacteriën
Werkingsdosis : > 200 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen

Parameter : EC10 (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)
Species : Toxiciteit voor micro-organismen
Werkingsdosis : > 1995 mg/l
Blootstellingsduur : 30 min
Parameter : EC50 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Species : Pseudomonas putida
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : = 6 g/l
Blootstellingsduur : 72 h
Methode : DIN 38412 / deel 8
Parameter : EC10 (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Species : Pseudomonas putida
Analyseparameter : Bacteriëntoxiciteit
Werkingsdosis : = 0,83 mg/l
Blootstellingsduur : 72 h
Parameter : Bacteriëntoxiciteit (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8)
Werkingsdosis : 220 - 770 mg/l
Blootstellingsduur : 16 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Biologische afbraak

Parameter :	BZV (% van COD) (2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-nr. : 112-34-5)
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	95 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301C
Parameter :	Biologische afbraak (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	> 60 %
Proefduur :	28 D
Methode :	OESO 301B
Parameter :	CO ₂ -vorming (% van de theoretische waarde) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N,N-BIS(HYDROXYETHYL) ; CAS-nr. : 68155-07-7)
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	ca. 92,5 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301B
Parameter :	BZV (% van ThOD) (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Inoculun :	Eliminatiegraad
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	> 80 - 90 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301F
Parameter :	DOC-vermindering (ALANINE N,N-BIS(CARBOXYMETHYL), -TRINATRIUMSALT IN WATER ; CAS-nr. : 164462-16-2)
Inoculun :	Eliminatiegraad
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	> 90 - 100 %
Proefduur :	28 D
Methode :	OESO 301F
Parameter :	Biologische afbraak (ALCOHOLS, C8-10, ETHOXYLATED PROPOXYLATED ; CAS-nr. : 68603-25-8)
Inoculun :	Eliminatiegraad
Afbraakpercentage:	> 70 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 302B
Parameter :	CO ₂ -vorming (% van de theoretische waarde) (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	97 %
Proefduur :	28 D
Beoordeling :	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode :	OESO 301B
Parameter :	DOC-vermindering (CITROENZUUR ; CAS-nr. : 77-92-9)
Inoculun :	Biologische afbraak
Analyseparameter :	Aërobe
Afbraakpercentage:	100 %

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

Proefduur : 19 D
Beoordeling : Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).
Methode : OESO 301E

12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) (AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18 (UNSATD.), N-(2-(HYDROXYPROPYL) ; CAS-nr. : 1335203-30-9)
Waarde : 3,77
Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Richtlijn 2008/98/EG (Kaderrichtlijn Afvalstoffen)

Voorafgaand aan beoogd gebruik

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

20 01 29* - detergents met gevaarlijke stoffen.

Andere aanbevelingen met betrekking tot de verwijdering

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling. Gecontamineerde verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en kunnen na adequate reiniging hergebruikt worden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

13.2 Aanvullende informatie

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.5 Milieugevaren

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Mag overeenkomstig de IBC-code niet als bulk worden vervoerd.

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU-voorschriften

Vergunningen en/of gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperkingen

Gebruiksbeperking overeenkomstig REACH bijlage XVII, nr. : 3, 55, 75

Overige EU-voorschriften

Labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004

- < 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen
- < 5 % kationogene oppervlakreactieve stoffen
- < 5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen
- < 5 % amfotere oppervlakreactieve stoffen
- < 5 % fosfaten

Nationale voorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsandaal (Cijfer 5.2.5. I) : < 5 %

Waterbedreigingsklasse

Classificatie conform AwSV - Klasse : 2 (Duidelijk gevaarlijk voor water)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Indicatie van wijzigingen

09. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen · 11. Hormoonontregelende eigenschappen · 12. Hormoonontregelende eigenschappen · 15. Gebruiksbeperkingen

16.2 Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route. Het pan-Europese verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AOX: Absorbable Organic Halogens (organochloorverbindingen)

AwSV: Duitse verordening betreffende installaties voor de omgang met voor het water gevaarlijke stoffen

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van de American Chemical Society)

CLP: De CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008 Classification Labelling Packaging, voor de indeling, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.

EAK/AVV: Europese Afvalcatalogus (EAC) / Duitse Abfallverzeichnis-Verordnung

ECHA: European Chemicals Agency, Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances, Europese lijst van oudere bestaande commerciële (chemische) stoffen

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, de wijze van indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en preparaten.

IATA: International Air Transport Association, samenwerkingsorgaan van aangesloten luchtvaartmaatschappijen

ICAO: International Civil Aviation Organization, Internationale burgerluchtvaartorganisatie van de VN

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses, de internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffen, Duitse voorschriften hoe om te gaan met gevaarstoffen

VbF: Verordening brennbare Flüssigkeiten, Duitse verordening brandbare vloeistoffen

VOC: Volatile Organic Compound, vluchtige organische stoffen (VOS)

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

WGK: Wassergefährdungsklasse

16.3 Belangrijke literaturopgaven en gegevensbronnen

DGUV: Deutsche gesetzliche Unfallversicherung, GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: Classification And Labelling Inventory

Productnaam : Bio-Circle ALUSTAR 500
Herziening : 21.02.2023
Afdrukdatum : 21.02.2023

Versie (Herziening) : 1.1.0 (1.0.3)

ECHA: Pre-registered Substances
ECHA: Registered Substances
EG-veiligheidsinformatiebladen van toeleveranciers
ESIS: European chemical Substances Information System, Europees systeem dat belangrijke informatie bevat over chemische stoffen.
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder
UBA Rigoletto: Databank van het Duitse Umweltbundesamtes für wassergefährdende Stoffe
Verordening (EG) nr. 1907/2006 van de EU en haar Agentschap
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de EU en haar Agentschap

16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Beoordeling :
Skin Irrit. 2 : Berekeningsprocedure.
Eye Dam. 1 : Berekeningsprocedure.
Aquatic Chronic 3 : Berekeningsprocedure.

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

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.6 Opleidingsinformatie

Geen

16.7 Aanvullende informatie

Geen

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.
