



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

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

- **1.1 Productidentificatie**
- Handelsnaam: **ZANDGUARD ARC**
- Artikelnummer: 2D18-1
- UFI: 90WA-M1CF-6001-012M
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Gebruikssector**
 - SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 - SU19 Bouwnijverheid
 - SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
- **Productcategorie** PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
- **Procescategorie**
 - PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 - PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 - PROC19 Handmatig mengen
 - PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**
 - oplosmiddelhoudend, twee componenten epoxy coating basiscomponent
 - oplosmiddelhoudend, twee componenten epoxy coating basiscomponent
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
 - Zandleven Coatings B.V.
 - Snekertrekweg 57-59, 8912 AA Leeuwarden, Netherlands
 - Tel: +31 58 2129545 Fax: +31 58 2155996
 - E-mail: info@zandleven.com Internet: www.zandleven.com
- **Inlichtinggegevende sector:** R&D department: sds@zandleven.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
 - Nationaal Vergiftigingen Informatie
 - +31 (0)88 755 8000
 - Leverancier
 - +31 (0)58 2677590 (tijdens kantooruren)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
Skin Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam. 1	H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Repr. 1B	H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Aquatic Chronic 3	H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**


GHS02


GHS05


GHS07


GHS08
- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
 - 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan
 - butanol
 - 1,6-Hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 1)

- **Gevarenaanduidingen**
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Huid met water afspoelen [of afdouchen].
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/arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 Achter slot bewaren.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **Aanvullende gegevens:**
EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.
- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**
Percentages van de componenten zijn uitgedrukt in gewichts procenten

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	xyleen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 933999-84-9 EC-nummer: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41	1,6-Hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine ⚠ Repr. 1B, H360; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23	butanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35	ethylbenzeen ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%

- **Aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**
Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

(Vervolg op blz. 3)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 2)

- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water afwassen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Neutralisatiemiddel gebruiken.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS 15.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 4)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 3)

- Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C
- 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

BGW (NL) Lange termijn waarde: 5* 10** mg/m³
*respirabel;**inhaleerbaar

1330-20-7 xyleen

WGW (NL) Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm
Lange termijn waarde: 210 mg/m³, 47,5 ppm
technisch mengsel

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm
Lange termijn waarde: 221 mg/m³, 50 ppm
huid

100-41-4 ethylbenzeen

BGW (NL) Korte termijn waarde: 430 mg/m³, 100 ppm
Lange termijn waarde: 215 mg/m³, 50 ppm
H

WGW (NL) Korte termijn waarde: 430 mg/m³, 97,3 ppm
Lange termijn waarde: 215 mg/m³, 48,6 ppm

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 884 mg/m³, 200 ppm
Lange termijn waarde: 442 mg/m³, 100 ppm
huid

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals:

1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

Dermaal Long-term - systemic effects, worker 0,75 mg/kg bw/day (werknemer)
Inhalatief Long-term - systemic effects, worker 4,93 mg/m³ (werknemer)

1330-20-7 xyleen

Dermaal Long-term - systemic effects, worker 212 mg/kg bw/day (werknemer)
Inhalatief Acute - systemic effects, worker 442 mg/m³ (werknemer)
Acute - local effects, worker 442 mg/m³ (werknemer)
Long-term - systemic effects, worker 221 mg/m³ (werknemer)
Long-term - local effects, worker 221 mg/m³ (werknemer)

933999-84-9 1,6-Hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine

Dermaal Acute - local effects, worker 0,0226 mg/kg (hmn)
Long-term - systemic effects, worker 6 mg/kg bw/day (hmn)
Long-term - local effects, worker 0,0226 mg/kg (hmn)
Inhalatief Acute - systemic effects, worker 10,57 mg/m³ (hmn)
Long-term - systemic effects, worker 10,57 mg/m³ (hmn)
Long-term - local effects, worker 0,44 mg/m³ (hmn)

78-83-1 butanol

Inhalatief Long-term - local effects, worker 310 mg/m³ (werknemer)

100-41-4 ethylbenzeen

Dermaal Long-term - systemic effects, worker 180 mg/kg bw/day (werknemer)
Inhalatief Acute - local effects, worker 293 mg/m³ (werknemer)
Long-term - systemic effects, worker 77 mg/m³ (werknemer)

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemene bevolking:

1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

Oraal Long-term - systemic effects, general population 0,5 mg/kg bw/day (algemene bevolking)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 4)

Dermaal	Long-term - systemic effects, general population	0,0893 mg/kg bw/day (algemene bevolking)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	0,87 mg/m ³ (algemene bevolking)
1330-20-7 xyleen		
Oraal	Long-term - systemic effects, general population	12,5 mg/kg bw/day (algemene bevolking)
Dermaal	Long-term - systemic effects, general population	125 mg/kg bw/day (algemene bevolking)
Inhalatief	Acute - systemic effects, general population	260 mg/m ³ (algemene bevolking)
	Acute - local effects, general population	260 mg/m ³ (algemene bevolking)
	Long-term - systemic effects, general population	65,3 mg/m ³ (algemene bevolking)
	Long-term - local effects, general population	65,3 mg/m ³ (algemene bevolking)
933999-84-9 1,6-Hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine		
Oraal	Acute - systemic effects, general population	1,5 mg/kg bw/day (hmn)
	Long-term - systemic effects, general population	1,5 mg/kg bw/day (hmn)
Dermaal	Acute - local effects, general population	0,0136 mg/kg (hmn)
	Long-term - systemic effects, general population	3 mg/kg bw/day (hmn)
Inhalatief	Long-term - local effects, general population	0,0136 mg/kg (hmn)
	Acute - systemic effects, general population	5,29 mg/m ³ (hmn)
	Long-term - systemic effects, general population	5,29 mg/m ³ (hmn)
	Long-term - local effects, general population	0,27 mg/m ³ (hmn)
78-83-1 butanol		
Inhalatief	Long-term - local effects, general population	55 mg/m ³ (algemene bevolking)
100-41-4 ethylbenzeen		
Oraal	Long-term - systemic effects, general population	1,6 mg/kg bw/day (algemene bevolking)
Inhalatief	Long-term - systemic effects, general population	15 mg/m ³ (algemene bevolking)

PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden:
1675-54-3 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan

Aquatic compartment - freshwater	0,006 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,001 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,018 mg/L (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,341 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,034 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,065 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	10 mg/L (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	11 mg/kg food (food sec poisoning)

1330-20-7 xyleen

Aquatic compartment - freshwater	0,327 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,327 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,327 mg/L (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	12,46 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	12,46 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	2,31 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	6,58 mg/L (sewage treatment plant)

78-83-1 butanol

Aquatic compartment - freshwater	0,4 mg/L (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,04 mg/L (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	11 mg/L (intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,52 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,152 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,0699 mg/kg dw (not specified)
Sewage treatment plant	10 mg/L (sewage treatment plant)

(Vervolg op blz. 6)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 5)

100-41-4 ethylbenzeen

Aquatic compartment - freshwater	0,1 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - marine water	0,01 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,1 mg/L (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	13,7 mg/kg sed dw (not specified)
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,37 mg/kg sed dw (not specified)
Terrestrial compartment - soil	2,68 mg/kg dw (not specified)
Sewage treatment plant	9,6 mg/L (not specified)
Oral secondary poisoning	0,02 mg/kg food (not specified)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Gebruik procesbehuizingen, lokale afzuiging of andere technische beheersmaatregelen om de blootstelling van werknemers aan verontreinigingen in de lucht onder alle aanbevolen of wettelijke limieten te houden. De technische maatregelen dienen ook de gas-, damp- of stofconcentraties onder alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige ventilatieapparatuur.

· **Passende technische maatregelen** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Zorg voor gemakkelijk toegankelijk oogdouche stations en veiligheid douches.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Aanraking met de huid vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

De keuze van het masker moet gebaseerd zijn op bekende of verwachte blootstellingsniveaus, de gevaren van het product en de veilige werkingslimieten van het geselecteerde masker.

Als werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingslimiet, moeten zij geschikte, gecertificeerde ademhalingstoestellen gebruiken.

Gebruik een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel dat voldoet aan een goedgekeurde standaard indien uit een risicobeoordeling blijkt dat dit noodzakelijk is.

Voor organische dampen en oplosmiddelen type filter A1 of A2, bij slijpsel type P (volgens EN 140)

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374)

Controleer voor elk gebruik of de beschermende handschoenen aan de voorschriften voldoen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Fluorrubber (Viton)

Nitrilrubber

Handschoenen uit PVA

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

KCL Vitoject 890

doorbraaktijd > 480 min.

materiaaldikte: 0,7 mm

Bij beperkt contact

KCL Camatril 730

doorbraaktijd 120 min.

(Vervolg op blz. 7)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 6)

materiaaldikte: 0,4 mm

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit neopreen

Disposables

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Veiligheidsbril overeenkomstig EN 166 of gelijkwaardig

· Lichaamsbescherming:

Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product worden gebruikt.

Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische electriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overall, laarzen en handschoenen.

Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

· Beheersing van milieublootstelling

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissies tot aanvaardbare niveaus terug te brengen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**· Algemene gegevens****· Fysische toestand**

Vloeibaar

· Kleur:

Volgens de produktbeschrijving

· Geur:

Karakteristiek

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

· Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

60 °C (1344-28-1 aluminiumoxide)

· Ontvlambaarheid

Ontvlambaar.

· Onderste en bovenste explosiegrens**· Onderste:**

Niet bepaald.

· Bovenste:

Niet bepaald.

· Vlampunt:

30 °C

· Zelfontbrandingstemperatuur:

500 °C (1330-20-7 xyleen)

· Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

· pH

Niet bepaald.

· Viscositeit**· Kinematische viscositeit**

bij 40 °C: > 20,5 mm²/s

· Dynamisch bij 20 °C:

2.500 mPas

· Oplosbaarheid**· Water:**

Niet resp. gering mengbaar.

· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

· Dampspanning bij 1732 °C:13,5 hPa (14808-60-7 kwarts (SiO₂))**· Dichtheid en/of relatieve dichtheid****· Dichtheid bij 20 °C:**

~1,49~1,67 g/cm³

· Relatieve dichtheid

Niet bepaald.

· Dampdichtheid

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 7)

- **9.2 Overige informatie**
- **Voorkomen:**
- **Vorm:** Vloeibaar
- **Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**
- **Ontstekingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Toestandsverandering**
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.
- **Informatie inzake fysische gevarenklassen**
- **Ontplobbare stoffen** verval
- **Ontvlambare gassen** verval
- **Aerosolen** verval
- **Oxiderende gassen** verval
- **Gassen onder druk** verval
- **Ontvlambare vloeistoffen** Ontvlambare vloeistof en damp.
- **Ontvlambare vaste stoffen** verval
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** verval
- **Pyrofore vloeistoffen** verval
- **Pyrofore vaste stoffen** verval
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels** verval
- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** verval
- **Oxiderende vloeistoffen** verval
- **Oxiderende vaste stoffen** verval
- **Organische peroxiden** verval
- **Bijtend voor metalen** verval
- **Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen** verval

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

1330-20-7 xyleen

Oraal	LD50	3.523 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (konijn)

933999-84-9 1,6-Hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine

Oraal	LD50	1.681-3.928 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------------

78-83-1 butanol

Oraal	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	3.400 mg/kg (konijn)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 8)

100-41-4 ethylbenzeen		
Oraal	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	17.800 mg/kg (konijn)
• Primaire aandoening: • Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie. • Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. • Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken. • Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. • Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. • Giftigheid voor de voortplanting Kan de vruchtbaarheid of het ongeborn kind schaden. • STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. • STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. • Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. • 11.2 Informatie over andere gevaren		
• Hormoonontregelende eigenschappen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

• 12.1 Toxiciteit		
• Aquatische toxiciteit:		
1330-20-7 xyleen		
EC50/72 h	2,2 mg/l	(Algae, Growth inhibition test)
EC50/48 h	>3,4 mg/l	(Ceriodaphnia dubia)
LC50/96 h	2,6 mg/l	(regenboogforel)
LC50/24 h	1 mg/l	(Daphnia magna)
933999-84-9 1,6-Hexaandiol, reactieproducten met epichloorhydrine		
EC50/48 h	23,1 mg/l (aac)	
	39-57 mg/l (aiv)	
LC50/96 h	30 mg/l	(Fish Acute Toxicity Study)
78-83-1 butanol		
LC50/96 h	1,33-2,03 mg/l	(Fish Acute Toxicity Study)
LC50/48 h	1,03-1,19 mg/l	(cru)
100-41-4 ethylbenzeen		
EC50/72 h	3,6-4,2 mg/l	(Algae, Growth inhibition test)
EC50/24 h	2,2 mg/l	(Daphnia magna)
LC50/96 h	4,2 mg/l	(regenboogforel)
• 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. • 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. • 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. • 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling • PBT: Niet bruikbaar. • zPzB: Niet bruikbaar. • 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen. • 12.7 Andere schadelijke effecten • Opmerking: Schadelijk voor vissen. • Verdere ecologische informatie: • Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumularend vermogen/ toxiciteit of persistentie) Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water		

(Vervolg op blz. 10)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 9)

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

schadelijk voor in het water levende organismen

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP10	Vergiftig voor de voortplanting
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

· **Niet gereinigde verpakkingen:**· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer dit product overeenkomstig de voorschriften van het ADR/RID, IMDG en ICAO/IATA.

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG

vervalt

· IATA

UN1263

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG

vervalt

· IATA

PAINT

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

· ADR/RID/ADN, ADN, IMDG

· klasse

vervalt

· IATA



· Class

3 Brandbare vloeistoffen

· Label

3

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR/RID/ADN, IMDG

vervalt

· IATA

III

· 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 11)



Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 10)

· Transport/verdere gegevens:**· ADR/RID/ADN****· Opmerkingen:**

Vrijgesteld in verpakkingen tot 450 liter volgens ADR 2.2.3.1.5.

· IMDG**· Opmerkingen:**

Tot 450 liter: Vervoer in overeenstemming met 2.3.2.5 van de IMDG Code.

· IATA**· Opmerkingen:**

The "viscosity exemption" provisions do NOT apply to air transport.

· VN "Model Regulation":

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving**· 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****· SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

1330-20-7 | xyleen

2

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Richtlijn 2012/18/EU**· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.**· Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN****· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 5.000 t**· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 50.000 t**· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3**· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· VERORDENING (EU) 2019/1148**· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

108-88-3 | tolueen

3

· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

108-88-3 | tolueen

3

· Nationale voorschriften:**· Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

· 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

(Vervolg op blz. 12)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

afdrukdatum: 06.02.2025

Versie: 12 (vervangt versie 11)

Revisie datum: 06.02.2025

Handelsnaam: ZANDGUARD ARC

(Vervolg van blz. 11)

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

· Contact-persoon: J. Dijkstra

· Datum van de vorige versie: 28.09.2023

· Versienummer van de vorige versie: 11

· Afkortingen en acroniemen:

- ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
- Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
- Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
- Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
- Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
- Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1
- Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

· Bronnen

- ECHA European Chemical Agency - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- SDS van grondstoffen verstrekt door de producent/leverancier.

· * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd