

**Veiligheidsinformatieblad Volgens
verordening (EC) 'No. 2020/878****RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming**

1.1	Productidentificatie	1000A	Datum van de druk:	10/04/2025
	Productbenaming:	CARBOGUARD 893 SG - A	Herziening van:	20/02/2023
			Versienummer:	2
	UFI Code:	24QD-HVX2-F20U-H6YU		
	Bevatten nanoform:	Ja		
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	Basis voor 2-componenten coating - Industriële toepassing. Zie Technisch gegevensblad. Geadviseerd tegen: andere dan aanbevolen.		
	Product om te gemengd zijn:	CARBOGUARD 893 SG - B		
	Mengverhouding per volume deel A/deel B:	1 / 1		
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad			
	Leverancier:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy Inlichtingen in noodsituatie +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy regulatoryeurope@carboline.com		
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Buiten VS) +31 (0)88 755 8000 (24/7)		

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Geclassificeerd in overeenstemming met de actuele EG-lijsten, etiketterings - en verpakkingsregels (EG) 1272/2008

GevarenaanduidingenOntvlambare vloeistof, categorie 3
Huidirritatie, categorie 2H226
H315

Huidsensibilisator, categorie 1	H317
Oogirritatie, categorie 2	H319
Stot, herhaalde belichting, categorie 1	H372
Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische, categorie 2	H411

2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)



Signaalwoord

Gevaar

Chemische stof(fen) op het etiket

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, silicium(di)oxide, poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

Gevarenaanduidingen

Andere EU -extensies	EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
Andere EU -extensies	EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Smitnevel niet inademen. Ontvlambare vloeistof en damp.
Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226	Veroorzaakt huidirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Huidsensibilisator, categorie 1	H317	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Stot, herhaalde belichting, categorie 1	H372	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische, categorie 2	H411	

Veiligheidsaanbevelingen

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/smitnevel niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.
P304+340	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P308+313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.

Anvullende informatie

Noot P: De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld; kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen bevat

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Geen informatie

Hormoonontregelende eigenschappen - Toxiciteit

Chemische naam

CAS-Nr.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen - Ecotoxiciteit

Chemische naam

CAS-Nr.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet van
toepassing

3.2 Mengsels

Gevaarlijke inhoudsstoffen

<u>Chemische naam</u> <u>EINEC NR.</u> <u>CAS-Nr.</u> <u>REACH Reg. nr.</u>	<u>%</u>	<u>Classificaties</u>	SCL Value: ATE Value: M-Factor:
titaandioxide 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	25 - <50		SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -
silicium(di)oxide 238-878-4 14808-60-7 -	10 - <25	H372 STOT RE 1	SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) -

poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 -	10 - <25	H315-317-319 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
xyleen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	10 - <25	H226-304-312-315-319-332-335-373-412 Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	10 - <25	H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value:	H319 ≥ 5~ H315 ≥ 5
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
trizinkbis(orthofosfaat) 231-944-3 7779-90-0 01-2119485044-40 030-011-00-6	2.5 - <10	H400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	SCL Value:	H400~H410~
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	1
			M-Factor: (chronic)	-

ethylbenzeen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412 Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
2-methoxy-1-methylethylacetaat 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	1.0 - <2.5	H226-336 Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	SCL Value:	H226~
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end 302-196-6 94094-93-6 Geen informatie	1.0 - <2.5	H412 Aquatic Chronic 3	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	1
Benzene, C10-13-alkyl derivs. 267-051-0 67774-74-7 01-2119489372-31	0.1 - <1.0	H304 Adder. Tox. 1	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

trymethylolpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10	0.1 - <1.0	H361fd Repr. 2	SCL Value:	-
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch 265-199-0 64742-95-6 01-2119455851-35 649-356-00-4	0.1 - <1.0	H226-304-315-335-336-411 Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 NE, STOT SE 3 RTI	SCL Value:	H350~H340~H304~
			ATE Value:	-
			M-Factor: (acute)	-
			M-Factor: (chronic)	-

Opmerkingen: CAS 13463-67-7: Note 10
Note P

NANOFORMS

koolzwart
1333-86-4
215-609-9

Distribution

D10: 6-30 nm
D50: 10-53 nm
D90: 23-144 nm

Shape: Spheroidal

Crystallinity: Nee

Treatment of the surface:

silicon dioxide, crystalline-free
112945-52-5
231-545-4

Distribution

D10: 7-15 nm
D50: 2-30 nm
D90: 10-35 nm

Shape: Spheroidal
Amorphous

Crystallinity: Nee

Treatment of the surface: Nee

Anvullende informatie:

De hierboven weergegeven tekst voor CLP-gevarenaanduidingen (indien van toepassing) is opgenomen in rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene opmerkingen: Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing: In de frisse lucht brengen. Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Indien nodig zuurstof of kunstmatige ademhaling toedienen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

Na huidcontact: Gebruik zachte zeep, indien beschikbaar. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Gebruik geen solvent of verdunners om huid te reinigen.

Na oogcontact: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Na inslikken: Bij spontaan braken. Hoofd onder heupen houden om aspiratie van vloeistof in longen te voorkomen. Voor rust, warmte en frisse lucht zorgen. Geen braken opwekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor eerstehulpverleners:

Er mag geen actie worden ondernomen die een persoonlijk risico of zonder passende opleiding met zich meebrengt. Het kan gevaarlijk zijn voor de persoon die hulp verleent om mond-op-mond reanimatie te geven. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u deze verwijdt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Schadelijk bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling. Irriterend voor de ogen en de huid.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatisch behandelen. Geen informatie beschikbaar over klinische proeven en medische monitoring. Specifieke toxicologische informatie over stoffen, indien beschikbaar, is te vinden in hoofdstuk 11. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen:**

Kooldioxide, Droogpoeder, Schuim

Ongeschikte blusmiddelen: Alcohol, oplossingen op alcoholbasis, alle andere hierboven niet vermelde oplosmiddelen. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Bij verwarmen of verbranden komt toxisch gas vrij. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die **gevaarlijke verbrandingsproducten** bevat (zie paragraaf 10). Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Oplosmiddeldampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden en vervolgens ontsteken.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Bij brand een persluchtmasker dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Houd containers en omgeving koel met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

6.1.2 Voor de hulpdiensten

Zie Rubriek 7, 8 en 10 voor meer informatie.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Laat product niet het grondwater verontreinigen. Voorkom dat product in riolering komt. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Product niet in de riolering laten komen. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Morsingen indammen, opnemen met niet-brandbaar absorberend materiaal, (bijv. zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie sectie 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Gelieve de Europese vereisten i.v.m. de wegruiming of de landspecifieke vereisten voor wegruiming voor dit materiaal te raadplegen. Zie rubriek 8 en 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorkom de vorming van ontvlambare of explosieve concentraties van dampen in de lucht en vermijd hogere blootstellingconcentraties dan zijn toegestaan. Elektrische apparatuur moet volgens de toepasselijke normen beveiligd zijn. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Draag persoonlijke beschermingskleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit preparaat wordt gebruikt. Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de MAC-waarden (zie paragraaf 8). Mensen die producten met polyuretaan of epoxy verwerken moeten een speciale opleiding hebben gevolgd volgens richtlijnen van de Arbodienst. Handsen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Te vermijden omstandigheden: Vermijd hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

Opslagomstandigheden: Bewaren in originele container. Achter slot bewaren of in een ruimte die alleen toegankelijk is voor vakbekwame of geautoriseerde personen. Container gesloten houden. Bewaar op een droge, goed geventileerde plaats uit de buurt van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Altijd rechtopstaand bewaren. Opslag van brandbare vloeistoffen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen specifiek advies voor eindgebruik beschikbaar.

RUBRIEK 8; Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Ingrediënten met limieten van beroepsmatige blootstelling (NL)

Naam	CAS-Nr.	TWA ppm	STEL mg/m ³	STEL mg/m ³	TWA mg/m ³
titaandioxide	13463-67-7				
silicium(di)oxide	14808-60-7				0.075
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
xyleen	1330-20-7	47.5 47.5	100 100	442 442 442	210 210 210
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3				
trizinkbis(orthofosfaat)	7779-90-0				
ethylbenzeen	100-41-4	48.6	97.3	430 430	215 215
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	100			550 550
Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	94094-93-6				
Benzene, C10-13-alkyl derivs.	67774-74-7				
trymethylolpropane	77-99-6				
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	64742-95-6				

Verder advies: Raadpleeg de gereglementeerde blootstellingslimieten voor het personeel die in ieder land afdwingbaar zijn. Een aantal onderdelen mag niet zijn ingedeeld onder de CLP-verordening van de EU. .

Chemische naam:

titaandioxide

EC Nee.:

236-675-5

CAS-Nr.:

13463-67-7

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							700 mg/kg/ bw/ day
Inademing			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Dermal								

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.127 mg/L
Zoet water sedimenten	1000 mg/kg dw
Zeewater	1 mg/L
Mariene sedimenten	100 mg/kg dw
Voedselketen	1667 mg/kg (oral)
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	100 mg/kg
Bodem (landbouw)	100 mg/kg dw
Lucht	

Chemische naam:

xyleen

EC Nee.:

215-535-7

CAS-Nr.:

1330-20-7

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							1.6 mg/kg bw/ day
Inademing	289 mg/m ³	289 mg/m ³		77 mg/m ³	174 mg/m ³	174 mg/m ³		14.8 mg/m ³
Dermal				180 mg/kg bw/ day				108 mg/kg bw/ day

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.327 mg/L
Zoet water sedimenten	12.46 mg/kg
Zeewater	0.327 mg/L
Mariene sedimenten	12.46 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	6.58 mg/L
Bodem (landbouw)	2.31 mg/kg
Lucht	

Chemische naam:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

EC Nee.:

216-823-5

CAS-Nr.:

1675-54-3

Dnls - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht					0.75 mg/kg bw/day		0.75 mg/kg bw/day
Inademing		12.25 mg/m3		12.25 mg/m3				
Dermal		8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.006 mg/l
Zoet water sedimenten	0.996 mg/L
Zeewater	0.0006 mg/l
Mariene sedimenten	0.0996 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	0.196 mg/kg
Lucht	

Chemische naam:

trizinkbis(orthofosfaat)

EC Nee.:

231-944-3

CAS-Nr.:

7779-90-0

Dnls - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							
Inademing								
Dermal								

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	38.8 µg/L
Zoet water sedimenten	289.1 mg/kg sediment dw
Zeewater	15.2 µg/L
Mariene sedimenten	319.2 mg/kg sediment dw
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	163.6 mg/kg soil dw
Lucht	

Chemische naam:

2-methoxy-1-methylethylacetaat

EC Nee.:

203-603-9

CAS-Nr.:

108-65-6

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht							1.67 mg/kg
Inademing	550 mg/m ³			275 mg/m ³				33 mg/m ³
Dermal				153.5 mg/kg				54.8 mg/kg

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.635 mg/L
Zoet water sedimenten	3.29 mg/kg
Zeewater	0.0635 mg/L
Mariene sedimenten	0.329 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	100 mg/L
Bodem (landbouw)	0.29 mg/kg
Lucht	

Chemische naam:

solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

EC Nee.:

265-199-0

CAS-Nr.:

64742-95-6

Dnels - Afgeleid geen effectniveau

Route van belichting	Werknemers				Consumenten			
	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch	Acuut effect lokaal	Acute effecten systemisch	Chronische effecten lokaal	Chronische effecten systemisch
oraal	niet verplicht						11 mg/kg bw/day	
Inademing	0	0	0	150 mg/m ³	0	0	0	32 mg/m ³
Dermal				25 mg/kg bw/day				11 mg/kg bw/day

PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.635 mg/l
Zoet water sedimenten	3.29 mg/kg
Zeewater	0.0635 mg/l
Mariene sedimenten	0.329 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	100 mg/l
Bodem (landbouw)	0.29 mg/kg
Lucht	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ademhalingswegen: Draag een ademluchttoestel of een volgelaatsmasker indien er spuitnevel of stof gevormd wordt tijdens de spuit applicatie en langdurige blootstelling. In afgesloten ruimten een ademhalingsapparaat met perslucht of verse lucht gebruiken. Bij het schilderen een klein gebied en bij het gebruik maken van roller of kwast, draag adembescherming met combinatiefilter (stof en gas filter, EN 14387:2004+A1:2008): Gas filter van het type A2 (organische stoffen) Stoffilter P3 (voor fijn stof).

Bescherming van de ogen/het gezicht: Bij kans op spatten, draag: Gelaatsscherm, nauw aansluitende veiligheidsstofbril (EN 166).

Bescherming van de handen: Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en

doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur). Draag chemischbestendige handschoenen en lotions en huidbeschermende huidcrèmes om uitdroging van huid te voorkomen. Beschermhandschoenen volgens EN 374: Butylrubberen. Nitrilrubberen. Aanbevolen handschoenmateriaal voor gemengd product: Beschermende handschoenen die voldoen aan EN 374: butylrubber. Nitrilrubber.

Body Protection: Kleding met lange mouwen.
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Andere beschermende maatregelen: Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Technische controlemiddelen: Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Kleur:	Multi colours
Fysische toestand	Vloeibaar
Geur	Oplosmiddel
Geurdrempelwaarde	Niet bepaald
pH	Niet bepaald
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)	65 - 260
Vlampunt, (° C)	24
Verdampingssnelheid	Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet bepaald
Bovenste en onderste explosiegrens	Niet bepaald
Dampspanning	Niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	> 1 (air = 1)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	Niet bepaald
Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water	VERWAARLOOSBAAR
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet bepaald
Ontledingstemperatuur (° C)	Niet bepaald
Kinematische viscositeit	Niet bepaald
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing op vloeistoffen

Nanoform in mixture

koolzwart 1333-86-4 215-609-9	Solubility:	ONOPLOSBAAR
	NoctanoWater:	Niet bepaald
	Partichle Characteristics:	See sec. 3.2

silicon dioxide, crystalline-free 112945-52-5 231-545-4	Solubility:	Niet bepaald
	NoctanoWater:	Niet bepaald
	Partichle Characteristics:	See sec. 3.2

9.2 Overige informatie

Soortelijk gewicht (g/cm³) 1.55

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen reactiviteitsgevaaren bekend onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd hitte, vonken, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Verwijderd houden van sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In geval van brand of bij werkzaamheden met hoge temperaturen, kunnen schadelijke ontvlambare producten gevormd worden zoals: koolzuur (CO₂), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO_x), alifatische amines, aldehyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit:

Orale LD50: Geen gegevens beschikbaar.
Inhalatie LC50: Geen gegevens beschikbaar.
Dermal LD50: Geen informatie

Huidcorrosie/-irritatie: Skin and eye irritant.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Geen gegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Huidsensibilisator, categorie 1

Toxiciteit bij herhaalde toediening: Geen gegevens beschikbaar.

Carcinogeniteit: Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen: Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voorplanting: Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling: Geen gegevens beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling:

STOT RE 1

Gevaar bij inademing:

Geen gegevens beschikbaar.

Als er hierboven geen informatie beschikbaar is onder acute toxiciteit, zijn de acute effecten van dit product niet getest. Gegevens over afzonderlijke componenten vindt men in onderstaande tabel:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Chemische naam</u>	<u>Orale LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Stof/nevel LC50</u>
13463-67-7	titaandioxide	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Geen informatie	Geen informatie	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie
1330-20-7	xyleen	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 ppm	>5 mg/l
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Geen informatie	Geen informatie
7779-90-0	trizinkbis(orthofosfaat)	5000 mg/kg, oral rat	Geen informatie	Geen informatie	Geen informatie	5.7 mg/l (rat, OECD 403)
100-41-4	ethylbenzeen	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m3/4H	Geen informatie	Geen informatie
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg			
64742-95-6	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	8400 mg/kg, oral, rat	>2000 mg/kg	3670 ppm/8 hours, rat, inhalation	Geen informatie	Geen informatie

Anvullende informatie:

Dit product kan ethylbenzeen bevatten, welk door het IARC wordt geklassificeerd als mogelijk kankerverwekkend voor de mens (Groep 2B). Deze lijst is gebaseerd op onvoldoende bewijs van kankerverwekkendheid bij mensen en voldoende bewijs bij proefdieren. Dit product kan silicium(di)oxide bevatten, welk door het IARC wordt geklassificeerd als bekend kankerverwekkend voor de mens (Groep 1). Deze classificatie is relevant bij blootstelling aan silicium(di)oxide alleen in stof- of poedervorm, met inbegrip van uitgehard product dat onderhevig is aan schuren, slijpen, snijden, of ander voorbereidende activiteiten omtrent oppervlak. Chronische blootstelling veroorzaakt uitdroging van de huid en eczeem. Herhaalde of aanhouding aanraking met de huid kan allergische reacties veroorzaken bij gevoelige personen. Herhaaldelijke aanraking met de huid kan leiden tot irritatie en sensibilisering, mogelijk in samenhang met andere epoxieverbindingen. Langdurige blootstelling werd in verband gebracht met verscheidene neurotoxische effecten waaronder blijvende beschadiging aan hersenen. Het product is irriterend voor de ogen en kan sensibilisatie van de luchtwegen veroorzaken. Het inslikken van de geconcentreerde chemische stof kan ernstige inwendige schade veroorzaken. Inademing van damp of nevel kan hoofdpijn, misselijkheid en irritatie aan neus, keel en longen veroorzaken.

11.2 Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen - Toxiciteit****Chemische naam****CAS-Nr.**

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

EC50 48HR (Daphnia):	Geen informatie
IC50 72HR (algen):	Geen informatie
LC50 96HR (vis):	Geen informatie

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid: Geen informatie

12.3 Bioaccumulatie: Geen informatie

12.4 Mobiliteit in de bodem: Geen informatie

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Geen informatie

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen.

Hormoonontregelende eigenschappen - Ecotoxiciteit

Chemische naam CAS-Nr.

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten: Geen informatie

CAS-Nr.	Chemische naam	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
13463-67-7	titaandioxide	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
1330-20-7	xyleen	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
7779-90-0	trizinkbis(orthofosfaat)	Geen informatie	Geen informatie	0.14-0.26 mg Zn++/L (Oncorhynchus mykiss)
100-41-4	ethylbenzeen	1.37 mg/l	Geen informatie	32 mg/l (Bluegill)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
94094-93-6	Benzene, monoalkyl(C10-13) derivs. fractionation bottoms, heavy end	Geen informatie	Geen informatie	
67774-74-7	Benzene, C10-13-alkyl derivs.	Geen informatie	Geen informatie	
77-99-6	trymethylolpropane	13000 mg/L (EC50, Daphnia magna)	>1000 mg/L (EC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>1000 mg/L (LC50, Albumus albumus)
64742-95-6	solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch	3.2 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	2.6 mg/l (IC50, 72h Pseudokirchneriella subcapitata)	0

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:** Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Afval verwijderen op een goedgekeurde (Gevaarlijk) Afvalbehandelings-/vernietigingsfaciliteit in overeenstemming met toepasselijke lokale, staats-en federale voorschriften. Afval niet verwijderen met normaal vuilnis of in riool lozen.

Europese afvalcode: Geen informatie

Verpakkingsafvalcode: Geen informatie

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Transportgevarenklasse(n)	3	3	3	3
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)	Marine Pollutant: YES (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane)

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker niet van toepassing
EMS-nr: F-E, S-E

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale voorschriften:

Productregistratienummer van Denemarken: Niet beschikbaar.

Deense MAL-code: Niet beschikbaar.

Deense mal code - mengsel: Niet beschikbaar.

Zweden productregistratienummer:	Niet beschikbaar.
Productregistratienummer van Noorwegen:	Niet beschikbaar.
Germany WGK Class:	Niet beschikbaar.
Directive 2004/42/CE:	VOC Ready to use 401 g/l with 12% thinner (subcat j:500 g/l)
Gedekt door Richtlijn 2012/18/EC (Seveso III):	P5c, E2
Beperkingen tot product of tot stoffen volgens bijlage XVII, verordening (CE) 1907/2006:	Vermelding 3, 40

SZW - List Dutch Legislation**CAS-Nr. Chemische naam**

1330-20-7 xyleen

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**CAS-Nr. Chemische naam**niet van
toepassing**SVHC - stoffen van zeer hoge zorg (kandidatenlijst - Art. 59 REACH):****CAS-Nr. Chemische naam**niet van
toepassing**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof/mengsel door de leverancier.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Tekst voor CLP -gevenaanduidingen getoond in sectie 3 die elk ingrediënt beschrijven:**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361fd	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Redenen voor herziening

Composition Information Changed

Substantie en/of producteigenschappen gewijzigd in sectie (en):

- 01 - Identificatie
- 02 - Identificatie van gevaren
- 03 - Samenstelling/informatie over ingrediënten
- 08 - Blootstellingscontroles/Persoonlijke beschermingsmiddelen
- 09 - Fysische en chemische eigenschappen
- 11 - Toxicologische informatie
- 12 - Ecologische informatie
- 15 - Regelgevende informatie

Substance Hazard Threshold % Changed

Substance Chemical Name Changed

Revisieverklaring (en) gewijzigd

. .

Lijst van referenties:

Dit veiligheidsinformatieblad is samengesteld met gegevens en informatie verkregen uit de volgende bronnen:

- De Ariel Regulatory Database van de 3E Corporation in Kopenhagen, Denemarken.
- Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek in Ispira, Italië.
- Verordening (EG) nr. 1272/2008 met latere wijzigingen.
- Verordening (EG) nr. 1272/2006 met latere wijzigingen.
- Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie
- Beschikking 2000/532/EG van de Raad van de EU en de bijlage "Lijst van afvalstoffen".
- Veiligheidsinformatieblad van grondstoffenleverancier
- De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden in bijlage I en bijlage II van de CLP-verordening 1272/2008 over de exacte samenstelling van de formule

Acroniemen en afkortingen:

CLP	Indeling, etikettering en verpakking van Verordening
EC	Europese Commissie
EU	Europese Unie
US	Verenigde Staten
CAS	Chemical Abstracts Service
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische stoffen
REACH	Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemische stoffen Verordening
GHS	Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen
LTEL	Langdurige blootstellingslimiet
STEL	Korte termijn blootstellingslimiet
OEL	Blootstellinggrenzen
ppm	Delen per miljoen
mg/m3	Milligram per kubieke meter
TLV	Threshold Limit Value
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Toegetane blootstellinggrenzen
VOS	Vluchtige organische stoffen
g / l	Gram per liter
mg / kg	Milligram per kilogram
n.v.t.	Niet van toepassing

LD50	Lethal Dose op 50%
LC50	Lethal concentratie 50%
EC50	Half maximale effectieve concentratie
IC50	Half maximale remmende concentratie
PBT	Persistent bioaccumulerend giftige chemische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
EEG	Europese Economische Gemeenschap
ADR	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
RID	Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
VN	Verenigde Naties
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
IATA	International Air Transport Association
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen, 1973, zoals gewijzigd door het Protocol van 1978
IBC	International Bulk Container
RTI	Irritatie van de luchtwegen
NE	Bedwelmend effect
IMO	Internationale Maritieme Organisatie
Noot P:	De indeling als kankerverwekkend of mutageen is niet van toepassing; de stof minder dan 0,1 % (g/g) benzeen bevat.
Noot 10:	De indeling als kankerverwekkend bij inademing geldt alleen voor mengsels in in poedervorm die 1% of meer titaandioxide bevatten in de vorm van of verwerkt in deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$.

Voor meer informatie contacteer alstublieft: Technical Service Department

De informatie op deze sheet correspondeert met onze huidige kennis. Het is geen specificatie en het garandeert geen specifieke eigenschappen. De informatie is bedoeld om algemeen advies te verschaffen ten behoeve van gezondheid en veiligheid gebaseerd op onze kennis van behandeling, opslag, en gebruik van het produkt. Het is niet geschikt voor ongewoon of niet-standaard gebruik van het produkt of indien instructies en voorschriften niet worden opgevolgd.

