



## Veiligheidsinformatieblad Volgens verordening (EC) 'No. 2020/878

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

<b>1.1 Productidentificatie</b>	8663	<b>Datum van de druk:</b>	20/02/2024
<b>Productbenaming:</b>	CARBOTHANE 134 HP - A	<b>Herziening van:</b>	11/01/2024
		<b>Versienummer:</b>	4
<b>UFI Code:</b>	4E7D-UGWQ-E20R-7WYK		
<b>Bevatten nanoform:</b>	Ja		
<b>1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik</b>	Basis voor 2-componenten coating - Industriële toepassing. Zie Technisch gegevensblad. Geadviseerd tegen: andere dan aanbevolen.		
<b>Product om te gemengd zijn:</b>	URETHANE CONVERTER 811		
<b>Mengverhouding per volume deel A/deel B:</b>	4 / 1		
<b>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad</b>			
<b>Leverancier:</b>	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		
<b>Veiligheidsinformatieblad geproduceerd door:</b>	Calcagno, Elena - hms@carboline.com		
<b>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	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

#### Gevarenaanduidingen

Ontvlambare vloeistof, categorie 3  
Huidsensibilisator, categorie 1

H226  
H317

Stot, herhaalde belichting, categorie 1

H372

Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische, categorie 3

H412

## 2.2 Etiketteringselementen

### Gevarenpictogram(men)



### Signaalwoord

Gevaar

### Chemische stof(fen) op het etiket

silicium(di)oxide, Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

#### Gevarenaanduidingen

Huiddrogen of kraken	EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Andere EU -extensies	EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.
Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Huidsensibilisator, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Stot, herhaalde belichting, categorie 1	H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaarlijk voor de aquatische omgeving, chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel 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.
P333+313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

Geen informatie

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT/ZPzB overeenkomstig bijlage XIII.

### 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>	<u>SCL Value:</u> <u>ATE Value:</u> <u>M-Factor:</u>
titaandioxide 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17	10 - <25		<u>SCL Value:</u> - <u>ATE Value:</u> - <u>M-Factor:</u> (acute) - <u>M-Factor:</u> (chronic) -
silicium(di)oxide 238-878-4 14808-60-7 Geen informatie	10 - <25	H372  STOT RE 1	<u>SCL Value:</u> - <u>ATE Value:</u> - <u>M-Factor:</u> (acute) - <u>M-Factor:</u> (chronic) -

n-butylacetaat 204-658-1 123-86-4 01-2119485493-29 607-025-00-1	10 - <25	H226-336  Flam. Liq. 3, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
polytetrahydrofuran 607-637-9 25190-06-1 Geen informatie	2.5 - <10	H412  Aquatic Chronic 3	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
2-methoxy-1-methylethylacetaat 203-603-9 108-65-6 01-2119475791-29 607-195-00-7	2.5 - <10	H226-336  Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
xyleen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9	2.5 - <10	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	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

2,4-pentaandion 204-634-0 123-54-6 01-2119458968-15 606-029-00-0	1.0 - <2.5	H226-302-311-331  Acute Tox. 3 Dermal, Acute Tox. 3 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Flam. Liq. 3	<b>SCL Value:</b> -  <b>ATE Value:</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> -  <b>M-Factor: (chronic)</b> -
reaction mass ethylbenzene - xylene 905-588-0  01-2119539452-40	0.1 - <1.0	H226-304-312-315-319-332-335-373  Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI	<b>SCL Value:</b> -  <b>ATE Value:</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> -  <b>M-Factor: (chronic)</b> -
ethylbenzeen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35	0.1 - <1.0	H225-304-332-373-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	<b>SCL Value:</b> -  <b>ATE Value:</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> -  <b>M-Factor: (chronic)</b> -
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl sebacate 915-687-0 1065336-91-5 01-2119491304-40	0.1 - <1.0	H317-361-400-410  Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Repr. 2, Skin Sens. 1A	<b>SCL Value:</b> -  <b>ATE Value:</b> -  <b>M-Factor: (acute)</b> 1  <b>M-Factor: (chronic)</b> 1

**Opmerkingen:** Note 10

**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:** 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

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

### 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

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

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). 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. Preparaat kan elektrostatisch geladen zijn; bij overslag altijd containers aarden. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Dampen of spuitnevel niet inademen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Handen 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. Verwijderd houden van oxyderende stoffen, zuren en logen.

### 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 (DU)

Naam	CAS-Nr.	TWA ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA mg/m <sup>3</sup>
titaandioxide	13463-67-7				
silicium(di)oxide	14808-60-7				0.075
n-butylacetaat	123-86-4				
polytetrahydrofuran	25190-06-1				
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6				550
xyleen	1330-20-7			442	210
2,4-pentaandion	123-54-6				
reaction mass ethylbenzene - xylene					
ethylbenzeen	100-41-4			430	215
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5				

**Verder advies:** Raadpleeg de gereguleerde 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 <sup>3</sup>				5 mg/m <sup>3</sup>	
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:**

n-butylacetaat

**EC Nee.:**

204-658-1

**CAS-Nr.:**

123-86-4

**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					2 mg/kg bw/ day - neurotoxicity-		2 mg/kg bw/day -neurotoxicity-
Inademing	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	600 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>	48 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	300 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	35.7 mg/m <sup>3</sup> (irritation (respiratory tract))	12 mg/m <sup>3</sup>
Dermal		11 mg/kg bw/ day - neurotoxicity-		7 mg/kg bw/day	No hazard identified	6 mg/kg bw/ day - neurotoxicity		3.4 mg/kg bw/ day

**PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie**

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.18 mg/l
Zoet water sedimenten	0.981 mg/kg
Zeewater	0.018 mg/l
Mariene sedimenten	0.0981 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	35.6 mg/L
Bodem (landbouw)	0.0903 mg/kg
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 <sup>3</sup>			275 mg/m <sup>3</sup>				33 mg/m <sup>3</sup>
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:**

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 <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
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:**

2,4-pentaandion

**EC Nee.:**

204-634-0

**CAS-Nr.:**

123-54-6

**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							7 mg/kg bw/day
Inademing				84 mg/m <sup>3</sup>				24.7 mg/m <sup>3</sup>
Dermal				12 mg/kg bw/day				8.4 mg/kg bw/day

**PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie**

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.026 mg/l
Zoet water sedimenten	0.155 mg/kg
Zeewater	0.0026 mg/l
Mariene sedimenten	0.0155 ng/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	0.01582 mg/kg
Lucht	

**Chemische naam:**

reaction mass ethylbenzene - xylene

**EC Nee.:**

905-588-0

**CAS-Nr.:****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 <sup>3</sup>			77 mg/m <sup>3</sup>				14.8 mg/m <sup>3</sup>
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 sediment dw
Zeewater	0,327 mg/L
Mariene sedimenten	12.46 mg/kg sediment dw
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	
Bodem (landbouw)	2.31 mg/kg soil dw
Lucht	

**Chemische naam:**

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

**EC Nee.:**

915-687-0

**CAS-Nr.:**

1065336-91-5

**Dncls - 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					1.25 mg/kg		1.25 mg/kg
Inademing		2.35 mg/m <sup>3</sup>		2.35 mg/m <sup>3</sup>		0.58 mg/m <sup>3</sup>		0.58 mg/m <sup>3</sup>
Dermal		2.5 mg/kg		2.5 mg/kg		1.25 mg/kg		1.25 mg/kg

**PNEC's - voorspelde geen effectconcentratie**

Milieubeschermingsdoelstelling	PNEC
Zoetwater	0.0022 mg/l
Zoet water sedimenten	1.05 mg/kg
Zeewater	0.00022 mg/l
Mariene sedimenten	0.11 mg/kg
Voedselketen	
Micro -organismen bij rioleringsbehandeling	1 mg/l (as sewage treatment)
Bodem (landbouw)	0.21 mg/kg
Lucht	

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

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387:2004 +A1:2008): Gasfilter type A2 (organische stoffen). Stoffilter P3 (EN 143). In afgesloten ruimten een ademhalingsapparaat met perslucht of verse lucht gebruiken.

**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). Kleding met lange mouwen. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. 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.

**ANDERE BESCHERMENDE SPULLEN:** Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

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

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
<b>Kleur:</b>	Multi Colours
<b>Fysische toestand</b>	Vloeibaar
<b>Geur</b>	Oplosmiddel
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet bepaald
<b>pH</b>	Niet bepaald
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	Niet bepaald
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C)</b>	126 - 152
<b>Vlampunt, (° C)</b>	26
<b>Verdampingsnelheid</b>	Niet bepaald

<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet bepaald
<b>Bovenste en onderste explosiegrens</b>	1 - 7.5
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	> 1 (lucht = 1)
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald
<b>Oplosbaarheid in / mengbaarheid met water</b>	VERWAARLOOSBAAR
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet bepaald
<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	>415
<b>Ontledingstemperatuur (° C)</b>	Niet bepaald
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald
<b>Deeltjeskenmerken</b>	Niet van toepassing op vloeistoffen

## 9.2 Overige informatie

<b>VOC (EU) g/l:</b>	430
<b>Grams van VOC per liter coatingproduct zoals toegepast volgens ISO 11890-1 en/of ISO 11890-2.</b>	
<b>Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1.33

## 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

Bij brand kunnen **gevaarlijke ontledingsproducten** worden gevormd zoals: Koolzuur (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide (CO), stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit:

<b>Orale LD50:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Inhalatie LC50:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dermal LD50:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**Huidcorrosie/-irritatie:** Geen gegevens beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:** Geen gegevens beschikbaar.

<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>Toxiciteit bij herhaalde toediening:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Carcinogeniteit:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Giftigheid voor de voorplanting:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling:</b>	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
<b>Gevaar bij inademing:</b>	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)
123-86-4	n-butylacetaat	10760 mg/kg (rat-oral)	14112 mg/Kg (rabbit-dermal)	23 mg/l/4/h (rat)	> 20000 ppm	Geen informatie
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	6190 mg/kg (oral, rat)	>5000 mg/kg (dermal, rat)	1105 mg/m <sup>3</sup> /4H	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
123-54-6	2,4-pentaandion	575 mg/kg (LD50 oral, rat)	Geen informatie	5.10mg/l ( LC50 , rat, 4h)	Geen informatie	Geen informatie
	reaction mass ethylbenzene - xylene	3500 mg/kg oral, rat	1100 mg/kg dermal, rat	29.08 mg/kg/4h inhalation, rat	Geen informatie	Geen informatie
100-41-4	ethylbenzeen	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 ppm	1.5 mg/L

#### 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. Blootstelling aan samengestelde oplosmiddeldampen in concentraties hoger dan de aangegeven beroepsmatige blootstellingslimiet, kan leiden tot nadelige gezondheidseffecten zoals irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en nadelige effecten op Inademen van oplosmiddeldamp kan duizeligheid veroorzaken. Herhaalde en aanhoudende blootstelling aan oplosmiddelen kan letsel toebrengen aan hersenen en zenuwstelsel. 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. Gas of damp is schadelijk bij langdurige blootstelling of in hoge dichtheden. Irriteert de ogen en slijmvliezen. Verdooft het centrale zenuwstelsel. Inhalatie is het grootste gevaar in industrieel gebruik. De damp van de oplossing kan schadelijk zijn en hoofdpijn, misselijkheid en vergiftiging veroorzaken. Werkt als vet oplossend middel op de huid. 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: Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT/ZPzB overeenkomstig bijlage XIII.

### 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)
123-86-4	n-butylacetaat	44 mg/L (Daphnia)	648 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	18 mg/L (Pimephales promelas)
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	>500 mg/L (Daphnia magna)	>1000 mg/L (ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata)	>100 mg/L (Oryzias latipes)
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)
123-54-6	2,4-pentaandion	34.4 mg/l (EC50, 48h, Daphnia magna)	8.36 - 83.22 mg/L	>71,70 mg/l (LC50, 96h, salmo gairdneri); 72 mg/l (LC50, 96h, rainbow trout)
100-41-4	ethylbenzeen	1.37 mg/l	Geen informatie	32 mg/l (Bluegill)
1065336-91-5	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Geen informatie	Geen informatie	0.97 mg/L (Lepomis macrochirus)

**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 toepassingspecifiek. 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: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO	Marine pollutant: NO

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker  
EMS-nr: niet van toepassing  
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.

<b>Deense mal code - mengsel:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zweden productregistratienummer:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Productregistratienummer van Noorwegen:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Germany WGK Class:</b>	Niet beschikbaar.
<b>Directive 2004/42/CE:</b>	500 g/L (subcat j)
<b>Gedekt door Richtlijn 2012/18/EC (Seveso III):</b>	P5c
<b>Beperkingen tot product of tot stoffen volgens bijlage XVII, verordening (CE) 1907/2006:</b>	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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.



H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijks 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.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Redenen voor herziening**

Substance Hazard Threshold % Changed

Composition Information Changed

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

01 - Identificatie

11 - Toxicologische informatie

Geen informatie

## 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 Ispra, 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/m <sup>3</sup>	Milligram per kubieke meter
TLV	Threshold Limit Value
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
OSHA	Occupational Safety & Health Administration
PEL	Toegestane blootstellingsgrenzen
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.