



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 1 van 17

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

##### 1.1. Productidentificatie

EVO-TEC schwarz 1 Liter

UFI: QKE0-40TT-J00M-CF93

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

###### Gebruik van de stof of het mengsel

Producten voor behandeling van metalen oppervlakken

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: MAKRA Nederland  
Stera International BV  
Weg: Nijverheidsweg 3  
Plaats: NL-5953JZ Reuver  
Postbus: -  
NL-- Reuver  
Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50      Telefax: 0 77 / 4 74 25 11  
E-mail: info@makra.nl  
Contactperson: Ralph Hendrickx      Telefoon: 0 77 / 4 74 42 50  
Internet: www.makra.nl  
Bereik: Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Deutschland: (+49)55119240 GIZ-Nord, Göttingen.  
Österreich: (+49)55119240 (Member of EPECs network)

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

###### Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 3; H412

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

##### 2.2. Etiketteringselementen

###### Verordening (EG) nr. 1272/2008

###### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden

xyleen  
Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)  
Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine  
Vetzuren, tall-olie, verbindingen met oleylamine  
2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate

Signaalwoord: Waarschuwing

Pictogrammen:





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 2 van 17

#### Gevarenaanduidingen

- Ontvlambare vloeistof en damp.
- Veroorzaakt huidirritatie.
- Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

- Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Voorkom lozing in het milieu.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- In geval van brand: blussen met Water.
- Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

#### 2.3. Andere gevaren

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

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2. Mengsels



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 3 van 17

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
1330-20-7	xyleen			20 - < 25 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)			5 - < 10 %
	919-446-0		01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066			
123-86-4	n-butylacetaat			5 - < 10 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
1330-20-7	xyleen			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2; H226 H332 H312 H315			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat			1 - < 5 %
	203-603-9	607-195-00-7	01-2119475791-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
147900-93-4	Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine			< 1 %
	604-612-4			
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H302 H317 H373 H411			
85711-55-3	Vetzuren, tall-olie, verbindingen met oleylamine			< 1 %
	288-315-1			
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 2; H318 H317 H373			
136-52-7	2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate			< 0,1 %
	205-250-6		01-2119524678-29	
	Repr. 1A, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H360F H319 H317 H400 H412			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 4 van 17

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
1330-20-7	215-535-7	xyleen	20 - < 25 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 1700 mg/kg; oraal: LD50 = 4300 mg/kg	
64742-82-1	919-446-0	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)	5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = > 6500 mg/kg	
123-86-4	204-658-1	n-butylacetaat	5 - < 10 %
		inhalatief: LC50 = 23,4 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = 14112 mg/kg; oraal: LD50 = 10760 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xyleen	1 - < 5 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 1700 mg/kg; oraal: LD50 = 4300 mg/kg	
108-65-6	203-603-9	2-methoxy-1-methylethylacetaat	1 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = 35,7 mg/l (dampen); dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 8530 mg/kg	
147900-93-4	604-612-4	Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine	< 1 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg	
136-52-7	205-250-6	2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate	< 0,1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=10	

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.  
Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.  
Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

**Bij inademing**

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

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding uittrekken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

**Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk een arts verwittigen.  
Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden. GEEN braken opwekken.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Misselijkheid, Hoofdpijn, slaperigheid

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), alcoholbestendig schuim, Waternevel, Bluspoeder.  
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 5 van 17

#### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

Ontvlambaar. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.  
Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling.

#### **5.3. Advies voor brandweelieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

#### **Bijkomend advies**

Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.  
Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terecht komen.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### Algemene informatie

Voor voldoende ventilatie zorgen. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Personen in veiligheid brengen.

##### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

##### Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen. Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

##### Voor insluiting

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

##### Voor reiniging

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.  
Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

##### Overige informatie

Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

##### Advies voor veilig hanteren

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden.

Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

##### Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de vloer verspreiden.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 6 van 17

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren.

Op een droge plaats bewaren.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen. Alkaliën, geconcentreerd. Sterke zuren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Producten voor behandeling van metalen oppervlakken

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
108-65-6	1-Methoxy-2-propylacetaat		550		TGG 8 uur	Publiek
123-86-4	n-Butylacetaat	50	241		TGG 8 uur	Publiek
		150	723		TGG 15 min	Publiek
1330-20-7	Xyleen (o-, m- en p-isomeren)		210		TGG 8 uur	Publiek
			442		TGG 15 min	Publiek



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 7 van 17

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
1330-20-7	xyleen	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	289 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	174 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	77 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,6 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	174 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	174 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	14,8 mg/m <sup>3</sup>
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)	Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
		Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	44 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	71 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DMEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	330 mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-butylacetaat	Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	480 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	960 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	480 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	960 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	102,34 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	859,7 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	102,34 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	859,7 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	xyleen	Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
		Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	77 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	1,6 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
		Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	14,8 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	289 mg/m <sup>3</sup>
		Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	174 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, acuut	inhalatief	systemisch	174 mg/m <sup>3</sup>
		Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	174 mg/m <sup>3</sup>



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 8 van 17

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
1330-20-7	xyleen	
Zoetwater		0,327 mg/l
Zeewater		0,327 mg/l
Zoetwatersediment		12,46 mg/kg
Zeewatersediment		12,46 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		6,58 mg/l
Bodem		2,31 mg/kg
123-86-4	n-butylacetaat	
Zoetwater		0,18 mg/l
Zeewater		0,018 mg/l
Zoetwatersediment		0,981 mg/kg
Zeewatersediment		0,0981 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		35,6 mg/l
Bodem		0,0903 mg/kg
1330-20-7	xyleen	
Zoetwater		0,327 mg/l
Zeewater		0,327 mg/l
Zoetwatersediment		12,46 mg/kg
Zeewatersediment		12,46 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		6,58 mg/l
Bodem		2,31 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Montuurbril met zijbescherming dragen. (DIN EN 166)

**Bescherming van de handen**

Geschikt handschoentype: EN ISO 374

FKM (fluorrubber), Doordringtijd (maximale draagduur): 480 min.

PVA (polyvinylalcohol), Doordringtijd (maximale draagduur): 480 min.

NBR (Nitrilrubber), Doordringtijd (maximale draagduur): 30 min.

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

In geval van slijtage vervangen!

voor de omgang met het product een huidbeschermingscrème opbrengen.





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 9 van 17

#### Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukapparatuur) met filter: A/P2 (DIN EN 141)

#### Thermische gevaren

Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

#### Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	zwart
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	124 °C
Ontvlambaarheid:	niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:	1,0 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	7,0 vol. %
Vlampunt:	24 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	210 °C
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	niet bepaald
Wateroplosbaarheid:	Het onderzoek hoeft niet uitgevoerd te worden omdat bekend is dat de stof niet oplost in water.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	niet bepaald
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning: (bij 20 °C)	6,0 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,19 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald
Deeltjeskenmerken:	niet bepaald

#### 9.2. Overige informatie

##### Andere veiligheidskenmerken

Oplosmiddel-gehalte:	44,6 %
Vaststofgehalte:	55,4 %
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	1300 mPa·s

##### Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Ontvlambaar.

#### 10.2. Chemische stabiliteit



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 10 van 17

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

#### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

#### **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen.

#### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderend middel. Pyrofore of zelfontbrandende stoffen. Alkaliën, geconcentreerd. Sterke zuren.

#### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide

In geval van brand kan ontstaan: Pyrolyseproducten, toxisch.

### 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.

##### **ATEmix berekend**

ATE (dermaal) 3806,2 mg/kg; ATE (inademing damp) 35,77 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 5,190 mg/l



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 11 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1330-20-7	xyleen					
	oraal	LD50 mg/kg	4300	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 1700	Konijn	Producent	
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)					
	oraal	LD50 mg/kg	> 6500	rat	Producent	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 3000	rat	Producent	
123-86-4	n-butylacetaat					
	oraal	LD50 mg/kg	10760	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 mg/kg	14112	Konijn	Producent	
	inademing (4 h) damp	LC50	23,4 mg/l	Rat	Producent	
1330-20-7	xyleen					
	oraal	LD50 mg/kg	4300	rat	Producent	
	dermaal	LD50 mg/kg	>1700	Konijn	Producent	
	inademing damp	ATE	11 mg/l			
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l			
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat					
	oraal	LD50 mg/kg	8530	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn	Producent	
	inademing (1 h) damp	LC50	35,7 mg/l	Rat	Producent	
147900-93-4	Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine					
	oraal	ATE	500 mg/kg			

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Vetzuren, C18-onverzadigd., Trimeren verbindingen met oleylamine; Vetzuren, tall-olie, verbindingen met oleylamine; 2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobaltous octoate)

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (xyleen)

**STOT bij herhaalde blootstelling**



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 12 van 17

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (xyleen; Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%))

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inademing, Huidcontact, Oogcontact, oraal

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

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

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent
	Acute algentoxiciteit	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	10 mg/l	48 h	Daphnia magna	Producent
123-86-4	n-butylacetaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	18 mg/l	96 h	Dikkopelrits	Producent
	Acute algentoxiciteit	ErC50	647,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Producent
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent
	Algentoxiciteit	NOEC	200 mg/l		Desmodesmus subspicatus	Producent
1330-20-7	xyleen					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	780 mg/l	96 h	Piscis	Producent

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam	Methode	Waarde	d	Bron
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)				
			74,7 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				
123-86-4	n-butylacetaat				
		OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat				
		OESO 302B	> 90 %		Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).				

**12.3. Bioaccumulatie**



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 13 van 17

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
1330-20-7	xyleen	3
123-86-4	n-butylacetaat	2,3
1330-20-7	xyleen	3
108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	0,56

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
1330-20-7	xyleen	25,9	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent
1330-20-7	xyleen	25,9	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

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

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

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

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

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

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Afval gescheiden verzamelen.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

080111 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG en verwijdering van verf en lak; afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 14 van 17

#### Wegvervoer (ADR/RID)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1139  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BESCHERMLAK, OPLOSSING  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
Transportcategorie: 3  
Gevaarcode: 30  
Code tunnelbeperking: D/E

#### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1139  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** Bescherm lak, oplossing  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1

#### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1139  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** COATING SOLUTION  
**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
Etiketten: 3



Marine pollutant: -  
Bijzondere Bepalingen: 955  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
Toegelaten hoeveelheid: E1  
EmS: F-E, S-E

#### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1139



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 15 van 17

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

COATING SOLUTION

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

3



Bijzondere Bepalingen:

A3

Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Toegelaten hoeveelheid:

E1

IATA-Packing instruction - Passenger:

355

IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:

60 L

IATA-Packing instruction - Cargo:

366

IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:

220 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:

Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Ontvlambare vloeibare stoffen.

**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****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 29, Vermelding 40, Vermelding 75

2004/42/EG (VOC):

44,6 % (530 g/l)

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

(SEVESO III):

**Bijkomend advies**

Op de nationale rechtsvoorschriften moet nog bijkomend gelet worden!

Richtlijn 98/24/EG ter bescherming van de gezondheid en veiligheid van de werknemers voor het gevaar door chemische werkstoffen bij het werk in acht nemen.

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)

**RUBRIEK 16: Overige informatie**



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**EVO-TEC schwarz 1 Liter**

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 16 van 17

**Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Flam. Liq. 3; H226	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2; H315	Berekeningsprocedure
Eye Irrit. 2; H319	Berekeningsprocedure
Skin Sens. 1; H317	Berekeningsprocedure
STOT SE 3; H335	Berekeningsprocedure
STOT RE 2; H373	Berekeningsprocedure
Aquatic Chronic 3; H412	Berekeningsprocedure

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

Ontvlambare vloeistof en damp.  
 Schadelijk bij inslikken.  
 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 Schadelijk bij contact met de huid.  
 Veroorzaakt huidirritatie.  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.





MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### EVO-TEC schwarz 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-34

Pagina 17 van 17

Schadelijk bij inademing.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
Kan de vruchtbaarheid schaden.  
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

---

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*