



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 1 van 17

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

1.1. Productidentificatie

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

UFI: 3GE0-N04E-8004-P3Q1

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 hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

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.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- In geval van brand: blussen met Water.
- Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels

- Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

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 hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

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			
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			
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			
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			
13463-67-7	titaniumdioxide			1 - < 5 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			
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 hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

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: LC50 = > 21,7 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = > 1700 mg/kg; oraal: LD50 = > 4300 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	
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	
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	

Bijkomend advies

Gevaar (Inademing - Deeltjes en stof: geen (@ES04.B001937))

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**



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 5 van 17

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO₂), alcoholbestendig schuim, Waternevel, Bluspoeder.
Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

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 brandweerlieden

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 uitsteden 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 mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd 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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 6 van 17

elektriciteit. Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

Op een koele geventileerde plaats bewaren.

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

Verpakking droog houden.

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 ³	mg/m ³	v/cm ³	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
13463-67-7	Titaandioxide	-	10		TGG 8 uur	Privaat
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 hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

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 ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	174 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	77 mg/m ³
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 ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	174 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	14,8 mg/m ³
123-86-4	n-butylacetaat			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	480 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	960 mg/m ³
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	480 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	960 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	102,34 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	859,7 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	102,34 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	859,7 mg/m ³
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 ³
Werknemer DMEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	330 mg/m ³
1330-20-7	xyleen			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	108 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	77 mg/m ³
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 ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	289 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	174 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	174 mg/m ³
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	174 mg/m ³
13463-67-7	titaniumdioxide			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	10 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	700 mg/kg lg/dag



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 8 van 17

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		Waarde
Milieucompartiment			
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
13463-67-7	titaniumdioxide		
Zoetwater			0,184 mg/l
Zeewater			0,0184 mg/l
Zoetwatersediment			1000 mg/kg
Zeewatersediment			100 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			100 mg/l
Bodem			100 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.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 9 van 17

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.

Bescherming van de huid

Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingsorganen

In goed geventileerde zones of met ademfilters werken.

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) 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:	lichtgrijs	
Geur:	karacteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald	
Smeltpunt/vriespunt:		niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		124 °C
Ontvlambaarheid:		niet van toepassing
Onderste ontploffingsgrens:		1,0
Bovenste ontploffingsgrens:		7,0
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:		6,0 hPa
(bij 20 °C)		
Dichtheid (bij 20 °C):		1,19 g/cm ³
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald
Deeltjeskenmerken:		niet bepaald

9.2. Overige informatie

Andere veiligheidskenmerken

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 10 van 17

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Ontvlambaar.

10.2. Chemische stabiliteit

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) 3691,3 mg/kg; ATE (inademing damp) 34,76 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) 5,034 mg/l



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 11 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
1330-20-7	xyleen				
	oraal	LD50 > 4300 mg/kg	rat	GESTIS	
	dermaal	LD50 > 1700 mg/kg	konijnen	GESTIS	
	inademing (4 h) damp	LC50 > 21,7 mg/l	rat	GESTIS	
	inademing stof/nevel	ATE 1,5 mg/l			
123-86-4	n-butylacetaat				
	oraal	LD50 10760 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 14112 mg/kg	Konijn	Producent	
	inademing (4 h) damp	LC50 23,4 mg/l	Rat	Producent	
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)				
	oraal	LD50 > 6500 mg/kg	rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 3000 mg/kg	rat	Producent	
1330-20-7	xyleen				
	oraal	LD50 4300 mg/kg	rat	Producent	
	dermaal	LD50 >1700 mg/kg	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 8530 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	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)



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 12 van 17

STOT bij herhaalde blootstelling

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			[h] [d]	Soort	Bron	Methode
123-86-4	n-butylacetaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	18 mg/l	96 h	Dikkopelrits	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	647,7	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	
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	
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			Waarde	d	Bron
	Methode					
	Beoordeling					
123-86-4	n-butylacetaat					
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E			83 %	28	Producent
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).					
64742-82-1	Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, aromatische (2-25%)					
				74,7 %	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).					



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 13 van 17

12.3. Bioaccumulatie

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.

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

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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 14 van 17

Verwijdering van de besmette verpakking

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**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. Transportgevarenklasse(n):	3
14.4. Verpakkingsgroep:	III
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	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:	Beschermlak, oplossing
14.3. Transportgevarenklasse(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. Transportgevarenklasse(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



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 15 van 17

Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

SCHADELIIK 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): 44,4 % (528 g/l)

Opgelisting tot direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

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%)



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 16 van 17

RUBRIEK 16: Overige informatie**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.



MAXIMALE KRAFT.

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

EVO-TEC hellgrau 1 Liter

Datum van herziening: 01.09.2022

Productcode: 302-33

Pagina 17 van 17

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Schadelijk bij inademing.
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
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.
Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen 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.)