

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**
**1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
 Handelsnaam : Finish  
 Productcode : **7195000**

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

Hoofdgebruikscategorie : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik  
 Gebruik van de stof of het mengsel : Verven en vernissen  
 Solventgedragen coating (SG)  
 Met roller of kwast aanbrengen  
 Spuiten

**1.2.2. Ontraden gebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Spuitbedrijf R. van der Horst BV  
 Mercuriusplein 4a  
 2685 LP Poeldijk - Nederland  
 T +31 (0) 174 240 531 - F +31 (0) 174- 248 939  
[info@rvdhorst.nl](mailto:info@rvdhorst.nl) - [www.rvdhorst.nl](http://www.rvdhorst.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, N.B.: deze service is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	Postbus 1 3720 BA Bilthoven	+31 30 274 88 88

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

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

**Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226  
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking H336  
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1 H372  
 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3 H412  
 Volledige tekst van de H-zinnen: zie hoofdstuk 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2. Etiketteringselementen**
**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevaarlijke bestanddelen : Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)

Gevarenaanduidingen (CLP)	: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden. P260 - Damp, nevel, spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming dragen. P284 - Adembescherming dragen. P273 - Voorkom lozing in het milieu.
EUH zinnen	: EUH208 - Bevat 2-butanonoxim; Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan een allergische reactie veroorzaken.
Extra zinnen	: Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik. Lees en volg het Veiligheidsinformatieblad (SDS) voor ingebruikname.

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Op of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in de open lucht of ontploffen in een afgesloten ruimte wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen grote afstanden langs de grond afleggen, alvorens te ontbranden en terug te keren naar de bron.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen	(EG-Nr) 919-857-5 (REACH-nr) 01-2119463258-33	10 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%) stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (PL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt (Noot P)	(EG-Nr) 919-446-0 (REACH-nr) 01-2119458049-33	10 – 20	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 (M=0)
Calcium bis(2-ethylhexanoate)	(CAS-nr) 136-51-6 (EG-Nr) 205-249-0 (REACH-nr) 01-2119978297-19	0,1 – 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d
2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim	(CAS-nr) 96-29-7 (EG-Nr) 202-496-6 (Bijlage nr) 616-014-00-0 (REACH-nr) 01-2119539477-28	0,1 – 1	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	(CAS-nr) 22464-99-9 (EG-Nr) 245-018-1 (REACH-nr) 01-2119979088-21	0,1 – 1	Repr. 2, H361fd
Trimethylolpropan	(CAS-nr) 77-99-6 (EG-Nr) 201-074-9 (REACH-nr) 01-2119486799-10	0,1 – 1	Repr. 2, H361fd
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	(CAS-nr) 136-52-7 (EG-Nr) 205-250-6 (REACH-nr) 01-2119524678-29	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

Note P: de stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardolie-derivaten in deel 3

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon. Kunstmatige ademhaling toedienen met masker voorzien van terugstroomklep of ander geschikt apparaat; geen mond-op-mondbeademing toepassen. Geen mond-op-mondbeademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd.
EHBO na inademing	: In frisse lucht laten ademen. Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Dringend een arts raadplegen.

- EHBO na contact met de huid : BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. Nooit met een oplosmiddel schoonmaken. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de oogirritatie blijft aanhouden, een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. GEEN braken opwekken. (Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is)).

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

- Symptomen/letsels na inademing : Blootstelling kan leiden tot hoest, slijmvorming, kortademigheid en benauwdheid op de borst. Symptomen kunnen zijn : duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Kan schadelijk zijn in geval van contact met de huid. Kan bij herhaald of langdurig contact met de huid overgevoeligheid van de huid veroorzaken (huidontsteking, rood worden van de huid). Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Kan irritatie veroorzaken, inclusief branderig gevoel, tranen, roodheid of opzwellings.
- Symptomen/effecten na opname door de mond : Kan schadelijk zijn in geval van inslikken en terechtkomen in de luchtwegen. Kan longschade veroorzaken als verslikken. Het inslikken kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- Chronische symptomen : Gevolgen van blootstelling (inademen, inslikken of huidcontact) aan de stof kunnen met vertraging optreden. Gedetailleerdere informatie: zie hoofdstuk 12.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog chemisch poeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), sproeistraal water, zand, aarde.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Brandgevaar : VOORKOM VORMING VAN NEVELS! Ontvlambare vloeistof en damp. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond.
- Explosiegevaar : Kan bij gebruik een ontvlambaar damp-luchtmengsel vormen. Dampen mengen zich gemakkelijk met de lucht en vormen daarbij een explosief mengsel. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. De hitte kan drukverhoging en het openbarsten van de gesloten vaten veroorzaken, zodat het vuur zich verspreidt en de kans op brandwonden en verwondingen groter wordt.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Rook en/of dampen afkomstig van vuur of ontbinding niet inademen. Kan zich ontbinden bij blootstelling aan een hoge temperatuur, waarbij giftige dampen vrijkomen. Bij thermische ontbinding komt vrij: Koolstofmonoxide. Kooldioxide. Stikstofoxides.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Voorzorgsmaatregelen tegen brand : De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Dit product mag niet worden gebruikt bij slechte ventilatie. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt. Damp kan in contact met lucht explosief mengsel vormen. De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".
- Overige informatie : In gesmolten toestand plakt het product en verpakking aan de huid en veroorzaakt brandwonden. Gebruik geen sterke waterstraal. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

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

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

- Algemene maatregelen : In goed gesloten verpakking bewaren. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. Handel naar het plaatselijk rampenplan.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".

- Noodprocedures : Het gemorste product scheidt onvlambare dampen af. De dampen niet inademen. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Gemorst product op een hard oppervlak kan een gevaar op uitglijden en vallen vormen. Stop de lekkage. De omgang met de stof moet gebeuren in goede industrieële hygiene en veiligheidsprocedures. Gemorste vloeistoffen absorberen met een niet brandbaar absorptiemiddel zoals: droog zand/vermiculiet/droge aarde kiezelgoer, gemalen kalksteen. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. De ruimte ventileren.

### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : In geval van aanzienlijke lozing: Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming".
- Noodprocedures : In geval van aanzienlijke lozing: Overbodig personeel weg laten gaan. Stop de lekkage. De gemorste vloeistof insluiten of absorberen met aarde of een ander absorberend materiaal. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. De ruimte ventileren.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het rool of het milieu lozen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terecht komt.

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

- Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten of absorberen met niet-brandbaar materiaal. Gelekte/gemorste stof opruimen.
- Reinigingsmethodes : Gemorst product zo snel mogelijk opruimen met behulp van een absorberend product. Gemorste vloeistoffen absorberen met een niet brandbaar absorptiemiddel zoals: droog zand/vermiculiet/droge aarde kiezelgoer, gemalen kalksteen. Dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving.
- Overige informatie : Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving. Bij langdurige opslag/in grote hoeveelheden: reageert exotherm: kans op spontane ontbranding. Het is van belang te refereren aan alle internationale, nationale of lokale maatregelen of bepalingen die van toepassing kunnen zijn.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor de verwerking van verontreinigde afval, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : **VOORKOM VORMING VAN NEVELS!** Kan bij gebruik een onvlambaar damp - luchtmengsel vormen. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Het product kan electrostatisch opgeladen worden: maak altijd gebruik van een aardleiding wanneer het van een container naar een andere container overgebracht wordt. Tijdens verspuiten een geschikt adembeschermingsapparaat dragen (zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad).
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. gas, nevel, Damp, spuitnevel niet inademen. Containers die geopend zijn dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Vermijd contact met de huid en de ogen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels.
- Hanteringstemperatuur : > 5 °C
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten. Contact met de huid en de ogen vermijden. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

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

- Technische maatregelen : **VOORKOM VORMING VAN NEVELS!** Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich over de grond. Damp kan in contact met lucht explosief mengsel vormen. Zorg voor een plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte, om dampconcentraties tot een minimum te beperken. Kan bij gebruik een onvlambaar/ontplofbaar damp-lucht mengsel vormen. Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig afgesloten en rechtop opgeslagen te worden om lekkage te voorkomen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Beschermen tegen bevroering.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.
- Opslagtemperatuur : 5 – 25 °C
- Opslagplaats : De vloer van de opslagruimte moet ondoordringbaar zijn en zo ontworpen zijn dat hij tegelijk als opvangbak kan dienen. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : **DIT PRODUCT ETIKET NIET VERWIJDEREN** (of gelijkwaardige verwoording). Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen onvlambaar zijn. Geen perslucht gebruiken om het product over te hevelen, te lossen of te transporteren.

Verpakkingsmateriaal : Niet bewaren in een metaal dat gevoelig is voor corrosie. Eenmaal volledig leeg, zijn de containers recycleerbaar zoals elke andere verpakking.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Opslag- en opvangreservoir aarden. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruik alleen explosieveilige apparatuur. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)		
EU	Lokale naam	White spirit Type 1
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	116 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	290 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
EU	Aantekeningen	Skin. (Year of adoption 2007)
EU	Referentie voorschriften	SCOEL Recommendations
2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	300 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	1500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	300 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	900 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	300 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	44 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	330 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	71 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Calcium bis(2-ethylhexanoate) (136-51-6)	
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zoetwater)	0,36 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,036 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,493 mg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	6,37 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	0,637 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	1,06 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	71,7 mg/l

2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim (96-29-7)	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	2,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, dermaal	1,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	9 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	3,33 mg/m <sup>3</sup>



<b>2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim (96-29-7)</b>	
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	1,5 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	0,78 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	2 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zoetwater)	0,256 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	0,118 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	177 mg/l
<b>Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)</b>	
DNEL/DMEL (Werknemers)	
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	235,1 µg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Algemene bevolking)	
Langdurig - systemische effecten, oraal	55,8 µg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - lokale effecten, inhalatie	37 µg/m <sup>3</sup>
PNEC (Water)	
PNEC aqua (zoetwater)	0,6 µg/l
PNEC aqua (zeewater)	2,36 µg/l
PNEC (Sedimenten)	
PNEC sediment (zoet water)	9,5 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	9,5 mg/kg droog gewicht
PNEC (Bodem)	
PNEC bodem	10,9 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	0,37 mg/l

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling


Passende technische maatregelen:

Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om dampconcentraties tot een minimum te beperken. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Tijdens de ontsmetting een geschikt adembescherming dragen. In de nabijheid van plaatsen waar een risico is op blootstelling van het product, dienen veiligheids-oogdouches geplaatst te worden - OF - Oogspoelfles met zuiver water.

Type	Materiaal	Permeatie	Dikte (mm)	Norm
butaan-1-ol; n-butanol	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,55 mm	EN ISO 374
butaan-1-ol; n-butanol	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,3 mm	EN ISO 374
Xyleen	Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 minuten)	0,45 mm	EN ISO 374
aromatische koolwaterstoffen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,45 mm	EN ISO 374
aromatische koolwaterstoffen	Viton® II	6 (> 480 minuten)	0,71 mm	EN ISO 374
n-butylacetaat	Butylrubber	3 (> 60 minuten)	0,3-07 mm	EN ISO 374
n-butylacetaat	Nitrilrubber (NBR)	2 (> 30 minuten)	0,9 mm	EN ISO 374




Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie. Handschoenen moeten vervangen worden na elk gebruik en bij alle sporen van slijtage of perforatie. De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest. Voorbeelden en info:

<b>Oogbescherming:</b>	
------------------------	---


Oogbescherming is enkel nodig wanneer vloeistof kan opspatten of verstuiven. Aanbevolen materialen: Chemische stofbril of gelaatsbescherming. Malen: In geval van risico op overmatig stofvorming een bril dragen.

Type	Toepassingsgebied	Kenmerken	Norm
Chemische stofbril of gelaatsbescherming met veiligheidsbril	Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken, Met roller of kwast aanbrengen, Handmatige verstuiving	Plastic	EN 166

<b>Huid en lichaam bescherming:</b>	
-------------------------------------	--

Indien herhaald contact met de huid of besmetting van de kleding mogelijk is, moet beschermende kleding gedragen worden. Kleding met lange mouwen. Kleding die verzadigd is met het product dient onmiddellijk te worden uitgetrokken, omdat het product door de huid kan worden geabsorbeerd. De besmette kleding uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. In aanmerking genomen processen, taken en werkzaamheden: Aanbevolen materialen:

Type	Norm
Sputten in een industriële omgeving, Sputten buiten industriële omgevingen, Aanbevolen: Veiligheidspak met een kap, Antistatische kleding, antistatische laarzen	EN 1149
Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken, Met roller of kwast aanbrengen, Aanbevolen: Veiligheidsschoenen, Beschermende onbrandbare kleding, - OF - Normale werkkleding	EN 1149

<b>Bescherming luchtwegen:</b>	
--------------------------------	--

Dit product is onderdeel van een kit. De informatie in deze paragraaf betreft de kit als geheel. Een SDS gedurende elk van deze componenten is opgenomen. Gelieve geen SDS onderdeel van de omslag te scheiden. Kit identificatie: Coatings en verven, verdunners, verfabijmiddelen. De persoonlijke beschermingsuitrusting moet worden gekozen conform de CEN-normering en in overleg met de leverancier van de beschermingsuitrusting. Voorbeelden en info:

Voorwaarde	Type filter	Toestel	Norm
Blootstelling op de lange termijn, Handmatige verstuiving, Sputten in een industriële omgeving, Bescherming tegen gassen, Bescherming tegen vloeibare deeltjes, Bescherming tegen vaste deeltjes	LUCHT, SAMENGEPERST (PERSLUCHT)	Sterk aanbevolen: Ademhalingstoestel met luchttoevoer (SAR- Supplied-Air Respirator), Integraal helm/kap (bescherming van hoofd, gezicht, nek), - OF - Volledig masker	EN 12941
Blootstelling op de korte termijn, Handmatige verstuiving, Sputten buiten industriële omgevingen, Bescherming tegen gassen, Bescherming tegen vloeibare deeltjes, Bescherming tegen vaste deeltjes	Gas-/damp/vaste deeltjes filter: A1/B1/P2 of A2/B2/P3	Volledig/Half-gelaatsmaskers, Mechanisch luchtzuiverend ademhalingstoestel (PAPR -Powered Air-Purifying Respirator)	EN 14387, EN 12941, EN 148, EN 143
Slijpen, Bescherming tegen stof	P3, - OF -, P2	Stofmasker	EN 143
Blootstelling op de korte termijn, Met roller of kwast aanbrengen, Bescherming tegen gassen, Bescherming tegen vloeibare deeltjes	Filter A1/B1, - OF -, Filter A2/B2	Masker, - OF -, Halfmasker	EN 143, EN 148, EN 149

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Zorg ervoor dat het product als zodanig niet in het milieu terecht komt.

#### Beperking van de blootstelling van de consument:

Na hantering van dit product altijd handen wassen. Vermijd contact met de huid en de ogen. Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. Spuitnevel niet inademen. Personen met overgevoeligheidsproblemen mogen niet met het product werken en er niet aan worden blootgesteld. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. Kan een allergische reactie veroorzaken. BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. Bij onwel voelen een antgiftcentrum of een arts raadplegen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Voorkomen	: Viscouseus vloeistof
Kleur	: Wit. Kleurverzameling door fabrikant
Geur	: Karakteristiek. zoals: oplosmiddelen
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 151 – 200 °C Atm. press.: 1 atm Decomposition: 'no' (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2-25% aromatics)
Flampunt	: 38,5 °C Atm. press.: 1 atm (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2-25% aromatics)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 0,231 kPa Temp.: 20 °C (Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2-25% aromatics)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,142 kg/l wit
Oplosbaarheid	: Water: niet oplosbaar in water Organisch oplosmiddel: Gedeeltelijk oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrenzen	: 0,6 – 7 vol % Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2-25% aromatics

### 9.2. Overige informatie

Soortelijke geleiding	: Geen gegevens beschikbaar
VOC-gehalte	: < 470 g/l
Brekingindex	: Geen gegevens beschikbaar
Overige eigenschappen	: Op of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in de open lucht of ontploffen in een afgesloten ruimte wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert hevig met sterk oxiderende stoffen en zuren.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).



### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming. De vloeistoffen/dampen kunnen ontvlammen of reageren met andere producten.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Beschermen tegen bevroering.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd de accumulatie van elektrostatische ladingen. Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk basische en sterk zure materialen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vuur zal dikke zwarte rook veroorzaken. De thermische ontbinding veroorzaakt : Giftige stoffen. Koolstofmonoxide. Kooldioxide. Stikstofoxides.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Overmatige concentraties kunnen een zenuwzinking veroorzaken evenals hoofdpijn en zwakheid leidend tot bewusteloosheid Symptomen kunnen zijn : duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen. Inademing kan irritatie, hoest, kortademigheid veroorzaken Kan leiden tot opname in de longen, met een chemische longontsteking als gevolg Kan bij herhaald of langdurig contact met de huid overgevoeligheid van de huid veroorzaken (huidontsteking, rood worden van de huid)

#### Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	≥ 3160 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)

LD50 oraal rat	> 15000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 1,58 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Calcium bis(2-ethylhexanoate) (136-51-6)

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
------------------	---

#### 2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim (96-29-7)

LD50 oraal rat	> 900 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:U.S. EPA (1985) Toxic Substances Control Act Testing Guidelines, 40 CFR, Part 798, Subpart G. Federal Register, Vol. 50, No. 188, Fri. Sept. 27, 1985.
LD50 dermaal konijn	> 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalatie - Rat	> 4,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)

LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 dermaal konijn	> 5 g/kg

#### Trimethylpropan (77-99-6)

LD50 oraal rat	≈ 14700 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: male
LD50 dermaal konijn	> 10000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rabbit
LC50 Inhalatie - Rat	> 0,85 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male

#### Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)

LD50 oraal rat	3129 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), 95% CL: 1750 - 5000
----------------	---

LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: Geen gegevens beschikbaar
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: Geen gegevens beschikbaar
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)</b>	
LOAEL (dermaal, rat/konijn, 90 dagen)	≥ Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
<b>Calcium bis(2-ethylhexanoate) (136-51-6)</b>	
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	180 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:TSCA (1992) health Effects Testing Guidelines for Subchronic Oral Toxicity Studies. Title 40, CFR 798. 2650.
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	205 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:TSCA (1992) health Effects Testing Guidelines for Subchronic Oral Toxicity Studies. Title 40, CFR 798. 2650.
<b>2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim (96-29-7)</b>	
LOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	40 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: other:EPA 798.6050, 798.6200, 798.6400,
NOAEC (inhalatie, rat, damp, 90 dagen)	0,09 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
<b>2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)</b>	
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/mannelijk, 90 dagen)	180 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: other:TSCA (1992) health Effects Testing Guidelines for Subchronic Oral Toxicity Studies. Title 40, CFR 798. 2650.
NOAEL (subchronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 90 dagen)	205 mg/kg lichaamsgewicht Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: other:TSCA (1992) health Effects Testing Guidelines for Subchronic Oral Toxicity Studies. Title 40, CFR 798. 2650.
<b>Trimethylolpropan (77-99-6)</b>	
NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	200 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (inhalatie, rat, gas, 90 dagen)	≈ 3,5 ppm Animal: rat
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld
<b>Finish</b>	
Viscositeit, kinematisch	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

#### Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)

LC50 vissen 1	10 – 30 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	10 – 22 mg/l Daphnia magna

#### Calcium bis(2-ethylhexanoate) (136-51-6)

LC50 vissen 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	910 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
LOEC (chronisch)	63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

#### 2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim (96-29-7)

LC50 vissen 1	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 Daphnia 1	≈ 201 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC (chronisch)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

**2-ethylhexanoic acid, zirconium salt (22464-99-9)**

LC50 vissen 1  
 EC50 Daphnia 1  
 LOEC (chronisch)  
 NOEC (chronisch)

> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes  
 > 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  
 63 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  
 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

**Trimethylolpropan (77-99-6)**

LC50 vissen 1  
 EC50 Daphnia 1  
 LC50 vissen 2  
 NOEC (chronisch)

> 1000 mg/l Test organisms (species): Alburnus alburnus  
 13000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  
 > 10 g/l Test organisms (species): Alburnus alburnus  
 > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie****Finish**

Log Pow

Geen gegevens beschikbaar

**2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim (96-29-7)**

Log Pow

0,63

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Regionale wetgeving (afval)

: De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval. Verordening inzake Afvalbeheer, gepubliceerd in het Publicatieblad nummer. 29314 op 2 april, 2015. Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties. Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG. Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Lege houders/verpakkingen voorzichtig hanteren, aangezien de achtergebleven dampen ontvlambaar zijn. Indien de verpakking niet leeg is, deze naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval brengen. Laat vluchtige stoffen verdampen. Verwijder het vaste afval in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften. De lege verpakking niet verbranden. Niet opensnijden met een snijbrander. Als de containers volkomen leeg zijn, zijn deze net als elke andere verpakking recycleerbaar.

EURAL-code European Waste Catalogue (LoW- Lijst van afvalstoffen)

: 08 01 11\* - afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat  
 15 01 04 - metalen verpakking  
 15 02 02\* - absorptie, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd  
 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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

Overeenkomstig met ADR

**14.1. UN-nummer**

UN-nr (ADR)

: 1263

**14.2. Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN**

Officiële vervoersnaam (ADR) : VERF  
 Omschrijving vervoerdocument (ADR) : UN 1263 VERF, 3, III, (D/E)

**14.3. Transportgevaarenklasse(n)****ADR**

Transportgevaarenklasse(n) (ADR) : 3  
 Gevaarsetiketten (ADR) : 3

**14.4. Verpakkingsgroep**

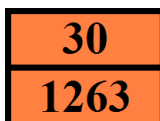
Verpakkingsgroep (ADR) : III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijk : Nee  
 Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****- Wegtransport**

Transportreglementering (ADR) : Vervoer overeenkomstig artikel 2.2.3.1.5 ADR (viskeuze stof) mogelijk  
 Classificatiecode (ADR) : F1  
 Bijzondere bepaling (ADR) : 163, 367, 650  
 Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l  
 Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
 Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP1  
 Bepalingen gemengde verpakking (ADR) : MP19  
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T2  
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP29  
 ADR tank codes (ADR) : LGBF  
 Voertuig voor tankvervoer : FL  
 Vervoerscategorie (ADR) : 3  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR) : S2  
 Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 30  
 Oranje identificatiebord :



Tunnelbeperkingscode (ADR) : D/E

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig annex XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH):

3(a) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 2.1 tot en met 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 typen A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, en 2.15 typen A tot en met F	Finish ; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen ; Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)
3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen ; Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%) ; 2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim ; Cobalt bis(2-ethylhexanoate) ; Calcium bis(2-ethylhexanoate)
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%) ; Cobalt bis(2-ethylhexanoate)
40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.	Finish ; Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen ; Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

VOC-gehalte : < 470 g/l

Overige voorschriften aangaande voorlichting, beperkingen en verboden:

REACH Verklaring:

Alle informatie is gebaseerd op actuele kennis. Consistentie van de gegevens in dit Veiligheidsblad met de gegevens vermeld in het Chemisch Veiligheidsrapport is beschouwd voor zoverre deze beschikbaar waren op het moment van de compilatie (zie Versie nummer en Datum herziening). VERORDENING 2004/42/EG met betrekking tot de vermindering van de emissies van vluchtige organische stoffen voortvloeiend uit het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde lakken en verven en in producten voor het bijwerken van auto's. VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Verordening (EG), nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). Richtlijn 2004/42/EG VOS - Decoratieve verven en lakken.

### 15.1.2. Nationale voorschriften

\* Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 – gewijzigd bij: Gedelegeerde Verordening (EU) 2020/11 van de Commissie van 29 oktober 2019 (Publicatieblad datum 10.01.2020r.)

\* Richtlijn (EU) 2017/2398 van het Europees Parlement en de Raad van 12 december 2017 tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk

\* Verordening (EG) Nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG en 2000/21/EG van de Commissie

\* Beschikking van de Commissie van 3 mei 2000 (2000/532/EG) tot vervanging van Beschikking 94/3/EG houdende vaststelling van een lijst van afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad betreffende afvalstoffen en Beschikking 94/904/EG van de Raad tot vaststelling van een lijst van gevaarlijke afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad betreffende gevaarlijke afvalstoffen; Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen; Richtlijn (EU) 2018/852 van het Europees Parlement en de Raad van 30 mei 2018 tot wijziging van Richtlijn 94/62/EG betreffende verpakking en verpakkingsafval

\* Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad

\* Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG

\* Richtlijn 2008/47/EG van de Commissie van 8 april 2008 tot wijziging, met het oog op de aanpassing aan de technische vooruitgang, van Richtlijn 75/324/EEG van de Raad inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten betreffende aerosols



## Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling - niet gedaan**

Voor gevaarlijke mengsels dienen formuleerders de relevante informatie uit de blootstellingsscenario's van de ingrediënten te communiceren met het veiligheidsinformatieblad voor het mengsel. De veilig-gebruik informatie van de blootstellingsscenario's van de ingrediënten werd geconsolideerd in het hoofddeel van het veiligheidsinformatieblad voor het mengsel.

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

Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics; Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen  
 Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%); Koolwaterstoffen, C9-C12, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, aromatische verbindingen (2-25%)  
 2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

## Vermelding van wijzigingen:

3	Samenstelling en informatie over de bestanddelen	Gewijzigd	Hierbij moet worden opgemerkt dat in Verordening (EU) 2018/669 van de Commissie van 16 april 2018 (elfde ATP van de CLP) vertalingen in alle talen zijn opgenomen van de chemische namen van stoffen waarvoor geharmoniseerde indeling en etikettering vereist is die worden vermeld in tabel 3 van bijlage VI bij de CLP.
4	Eerstehulpmaatregelen	Gewijzigd	
5	Brandbestrijdingsmaatregelen	Gewijzigd	
6	Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat	Gewijzigd	
7	Hantering en opslag	Gewijzigd	
8	Maatregelen ter beheersing van blootstelling / Persoonlijke bescherming	Gewijzigd	
9	Fysische en chemische eigenschappen	Gewijzigd	
10	Stabiliteit en reactiviteit	Gewijzigd	
11	Toxicologische informatie	Gewijzigd	
12	Ecologische informatie	Gewijzigd	
13	Instructies voor verwijdering	Gewijzigd	
15	Regelgeving	Gewijzigd	

## Afkortingen en acroniemen:

ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
DMEL	Afgeleide dosis met minimaal effect
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IARC	Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEC	Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO

PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STP	Waterzuiveringsinstallatie
TLM	Mediane Tolerantie Limiet
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen : VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH). VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel. Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producenten van grondstoffen, Chemiekaarten ...). Zie ook op het internetadres: <http://echa.europa.eu/>; <http://ser.nl/>; <https://www.echemportal.org>; EUR-Lex De toegang tot het recht van de Europese Unie: <http://eur-lex.europa.eu/>; REACH study results (REACH-studieresultaten zijn een verzameling niet-vertrouwelijke gegevens over stoffen die bij ECHA zijn ingediend in het kader van de REACH-verordening). Kaderrichtlijn afvalstoffen wetgeving en Wijziging van de SCIP-database (<https://echa.europa.eu/pl/wfd-legislation>).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute dermale toxiciteit, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3
Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, Categorie 1
Skin Sens. 1A	Huidsensibilisatie, Categorie 1A
STOT RE 1	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH208	Bevat 2-butanonoxim; ethylmethylketoxim; ethylmethylketonoxim, Cobalt bis(2-ethylhexanoate). Kan een allergische reactie veroorzaken.

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het produkt, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kan voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het produkt.