

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.01.2015

Versienummer 1

Herziening van: 18.12.2014

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Tornado**

Artikelnummer: 05.30.10

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

##### Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

##### Productcategorie

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

##### Procescategorie

PROC8a Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen

PROC8b Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/ naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen

PROC9 Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC20 Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik

##### Categorie vrijmaking in het milieu

ERC4 Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

ERC9a Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

ERC9b Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

##### Toepassing van de stof / van de bereiding:

Motorolie

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

##### Fabrikant/leverancier:

Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
NL-7602 EC ALMELO  
Tel.: +31(0)546 818165

##### Inlichtingengevende sector:

Product safety department - vib@kroon-oil.nl

##### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)546 818165 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.

##### Indeling overeenkomstig

Richtlijn 67/548/EEG of

Richtlijn 1999/45/EG

Vervalt.

##### Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:

Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

##### Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008

vervalt

##### Gevarenpictogrammen

vervalt

##### Signaalwoord

vervalt

##### Gevarenaanduidingen

vervalt

##### Aanvullende gegevens:

EUH208 Bevat calciumalkylphenate met vertakte keten, Mannich. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

#### 2.3 Andere gevaren

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

##### PBT:

Niet bruikbaar.

##### zPzB:

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.01.2015

Versienummer 1

Herziening van: 18.12.2014

Handelsnaam: Tornado

(Vervolg van blz. 1)

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

#### · 3.2 Mengsels

#### · Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64742-47-8 EC-nummer: 926-141-6 Reg.nr.: 01-2119456620-43	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie ☒ Xn R65 R66 ☒ Asp. Tox. 1, H304	10-25%
Polymer	polyolefin polyamine succinimide R53 Aquatic Chronic 4, H413	1-2,5%

- **Aanvullende gegevens:** Hoog geraffineerde olie bevat <3% (w/w) DMSO extract, bepaald volgens IP346. De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### · 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- **Algemene informatie:** Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### · 5.1 Blusmiddelen

- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, droge chemicaliën, schuim. Water kan gebruikt worden om blootgesteld materiaal af te koelen en te beschermen.

#### · Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Krachtige waterstraal

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

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

#### · 5.3 Advies voor brandweerlieden

#### · Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht. Volledig beschermende overall aantrekken.

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

#### · 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

#### · 6.2

#### · Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

#### · 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Van het wateroppervlak verwijderen (b.v. afskimmen, afzuigen).

#### · 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.01.2015

Versienummer 1

Herziening van: 18.12.2014

Handelsnaam: Tornado

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag


- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
Olienevelvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Bevat minerale olie. Onder omstandigheden die mist kunnen voortbrengen, moet men de U.S. OSHA PEL van 5 mg per kubieke meter, ACGIH STEL van 10 mg per kubieke meter naleven.

#### 64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie

GW (EU)	Lange termijn waarde: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	EU HSPA

- **Aanvullende gegevens:**  
Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  

 Draag handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374.  
 Handschoenen - oliebestendig
- **Handschoenmateriaal**  
 Nitriëlrubber  
 Handschoenen uit PVC  
 Handschoenen uit neopreen  
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. 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.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
 Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden.  
 De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.  
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:**  
Bij het omgieten is het gebruik van een veiligheidsbril aan te bevelen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.01.2015

Versienummer 1

Herziening van: 18.12.2014

Handelsnaam: Tornado

(Vervolg van blz. 3)

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b></li> <li>• <b>Algemene gegevens</b></li> <li>• <b>Voorkomen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorm: Vloeistof</li> <li>Kleur: Bruin</li> </ul> </li> <li>• <b>Geur:</b> Karakteristiek</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Toestandsverandering</b></li> <li>• <b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b> Niet bepaald.</li> <li>• <b>Druippunt:</b></li> <li>• <b>Gietpunt:</b> -45 °C (ASTM D97)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vlampunt:</b> 78 °C</li> <li>• <b>Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):</b> Niet bruikbaar.</li> <li>• <b>Ontstekingstemperatuur:</b> 210 °C</li> <li>• <b>Zelfonsteking:</b> Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</li> <li>• <b>Ontploffingsgevaar:</b> Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.</li> <li>• <b>Ontploffingsgrenzen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderste: 0,5 Vol %</li> <li>Bovenste: 5,5 Vol %</li> </ul> </li> <li>• <b>Dampspanning bij 20 °C:</b> 0,2 hPa</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dichtheid bij 20 °C:</b> 0,875 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b> Niet resp. gering mengbaar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b> Niet bepaald.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Viscositeit 40 °C:</b> 70,5 mm<sup>2</sup>/s (ASTM D445)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Oplosmiddelgehalte:</b></li> <li>• <b>Organisch oplosmiddel:</b> 0,0 %</li> <li>• <b>9.2 Overige informatie</b> Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</li> </ul>	

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b></li> </ul>		
<b>64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie</b>		
Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (konijn)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.01.2015

Versienummer 1

Herziening van: 18.12.2014

Handelsnaam: Tornado

(Vervolg van blz. 4)

- **Aanvullende toxicologische informatie:** Het product is op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen voor toebereidingen van de EG in de laatste geldige redactie niet kenmerkingsplichtig.  
Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons bekende informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid
- **Sensibilisatie** Voor sensibilisatie van de luchtwegen en de huid: Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)** Dit product bevat minerale oliën die als sterk geraffineerd worden beschouwd en krachtens IARC niet als kankerverwekkend worden beschouwd. Er werd met de IP 346-test aangetoond dat alle oliën in dit product minder dan 3% extraheerbare stoffen bevatten.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### · 12.1 Toxiciteit

· <b>Aquatische toxiciteit:</b>
<b>64742-47-8 destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie</b>
LC50 (96 h) >45 mg/l (vis)

#### · 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### · 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### · 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

#### · Ecotoxische effecten:

#### · Opmerking:

Deze stof is normaliter onschadelijk voor aquatische organismen. Het product werd nog niet getest. Deze bewering werd afgeleid uit de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

#### · Verdere ecologische informatie:

#### · Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 11: Weinig schadelijk voor water levende organismen.  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

#### · 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### · PBT:

Niet bruikbaar.

#### · zPzB:

Niet bruikbaar.

#### · 12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### · 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### · Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· <b>Europese afvalcatalogus</b>
13 02 05*   niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie

#### · Niet gereinigde verpakkingen:

#### · Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

· 14.1 VN-nummer	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	vervalt
· 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	vervalt
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Neen

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.01.2015

Versienummer 1

Herziening van: 18.12.2014

Handelsnaam: Tornado

(Vervolg van blz. 5)

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bruikbaar.
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· VN "Model Regulation":	-

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Nationale voorschriften:

· Gevaarklasse v. water: WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

#### · 15.2

##### Chemischeveiligheidsbeoordeling:

ng: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- Relevante zinnen
  - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
  - H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
  - R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
  - R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
  - R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### · Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Product safety department.

#### · Contact-persoon:

Product safety department

#### · Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

#### · Bronnen

67/548/EG  
 99/45/EG  
 EC/453-2010