

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

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

- 1.1 Productidentificatie
 - Handelsnaam: Transformatorolie
 - Artikelnummer:
 - 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik
 - Gebruiksgebied
 - SU3 Industriële omgeving : Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
 - SU 2 2 Professioneel gebruik : Publiek domein (administratie , onderwijs , amusement , dienstverlening, ambachtsslieden)
 - Productcategorie
 - PC17 Hydraulische vloeistoffen
 - PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 - PC25 Metaalbewerkingsvloeistoffen
 - Procescategorie
 - PROC3 Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 - PROC4 Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 - PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 - 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)
 - PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 - Categorie vrijmaking in het milieu ERC2 Formulering van preparaten
 - Toepassing van de stof / van de bereiding: Scheidingsmiddel
 - 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad
 - Fabrikant/leverancier:
 - MANUFACTURERS OF LUBRICATING OILS
 - METROPA ROTTERDAM B.V.
 - ALBERT VAN 'T HARTWEG 11
 - 2913 LE NIEUWERKERK A/D IJSSEL.
 - 0031 (0)10 4156655
 - Inlichtingengevende sector: Product safety department - 0031 (0)10 4156655
 - 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:
 - 0031 (0)10 4156655 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)
- Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):
Tel. nr.: +31 (0)30 2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS08 gezondheidsgevaar

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

- 2.2 Etiketteringselementen
- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
- Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 1)

- Gevarenpictogrammen



GHS08

- Signaalwoord Gevaar

- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen
- Gevenaanduidingen

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. •

Veiligheidsaanbevelingen

P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64742-53-6 EINECS: 265-156-6 Reg.nr.: 01-2119480375-34	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende Asp. Tox. 1, H304	25-50%
CAS: 64742-55-8 EINECS: 265-158-7 Reg.nr.: 01-2119487077-29	destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 72623-87-1 EINECS: 276-738-4 Reg.nr.: 01-2119474889-13	smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen Asp. Tox. 1, H304	10-25%
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Reg.nr.: 01-2119474878-16	smeeroliën (aardolie), C15-30-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen Asp. Tox. 1, H304	10-25%

- Aanvullende gegevens:

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
- 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.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 2)

- 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: CO₂, 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 Milieuvorzorgsmaatregelen:
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.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
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.

* RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel
Olienevelvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- 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: Tanks ondoordringbaar gesloten houden. · 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.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 3)

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
- Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
 - Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 - Ademhalingsbescherming: Niet noodzakelijk.
 - Handbescherming:



Draag handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374.

- Handschoenen - oliebestendig
- Handschoenmateriaal
- Nitrilrubber

Handschoenen uit PVC

Handschoenen uit neopreen

Aanbevolen materiaaldikte : □ 0,35 mm

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. .
- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Algemene gegevens

- Voorkomen:

Vorm:	Vloeistof
Kleur:	Lichtgeel
Geur:	Karakteristiek

- Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	>280 °C

- Druippunt:

Gietpunt	-57 °C (ASTM D97)
----------	-------------------

- Vlampunt:

144 °C

- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):

Niet bruikbaar.

- Zelfonsteking:

Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

- Ontploffingsgevaar:

Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 4)

- | | |
|--|---|
| · Ontploffingsgrenzen: | |
| Onderste: | 1 Vol % |
| Bovenste: | 10 Vol % |
| · Dampspanning bij 20 °C: | <0,5 Pa |
| · Dichtheid bij 20 °C: | 0,875 g/cm ³ |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: | Niet resp. gering mengbaar. |
| · Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): | Niet bepaald. |
| · Viscositeit | |
| Kinematisch bij 40 °C: | 9,4 mm ² /s |
| · Oplosmiddelgehalte: | |
| Organisch oplosmiddel: | 0,0 % |
| · 9.2 Overige informatie | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. ·
- 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 Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (konijn)

72623-87-1 smeeroliën (aardolie), C20 -50 -, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (konijn) (OECD 402)

72623-86-0 smeeroliën (aardolie), C15 -30 -, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen

Oraal	LD50	> 5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (konijn) (OECD 402)
Inhalatief	LC50 (4 h)	>5,53 mg/l (rat) (OECD 403)

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- Ernstig oogletsel/oogirritatie
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 5)

- 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.
- Mutageniteit in geslachtsellen
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- Kankerverwekkendheid
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- Giftigheid voor de voortplanting
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- STOT bij eenmalige blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- STOT bij herhaalde blootstelling
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. ·
- Gevaar bij inademing
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

72623-87-1 smeeroïen (aardolie), C20 -50 -, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen
--

LL/EL/IL50 > 100 mg/l (vis) (OECD 203)
--

72623-86-0 smeeroïen (aardolie), C15 -30 -, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen
--

LL/EL/IL50 > 100 mg/l (vis)

· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. ·

Verdere informatie: Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.

· 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Verdere ecologische informatie:

· Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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.

· Europese afvalcatalogus

13 03 07*	niet-gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
-----------	---

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

NL
(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 6)

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer
· ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA verval
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
· ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA verval
- 14.3 Transportgevaarklasse(n)
· ADR,ADN, ADN, IMDG, IATA
· klasse verval
- 14.4 Verpakkingsgroep:
· ADR,ADN, IMDG, IATA verval
- 14.5 Milieugevaren:
· Marine pollutant: Neen
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code Niet bruikbaar.
- VN "Model Regulation": verval

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

64741-97-5	destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte nafteenhoudende
------------	---

64741-96-4	destillaten (aardolie), met solvent geraffineerde zware nafteenhoudende fractie
------------	---

- SZW-lijst van mutagene stoffen

64741-97-5	destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte nafteenhoudende
------------	---

64741-96-4	destillaten (aardolie), met solvent geraffineerde zware nafteenhoudende fractie
------------	---

- 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.

- Richtlijn 2012/18/EU

- Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

- Nationale voorschriften:

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

- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: 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.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 08.03.2016

Versienummer 4

Herziening van: 08.03.2016

Handelsnaam: Transformatorolie

(Vervolg van blz. 7)

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Product safety department. •
Contact-persoon: Product safety department
- Afkortingen en acroniemen:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - 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
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Bronnen EC/453-2010

NL