



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006

SDS # : 35034

# ISOVOLTINE II

Datum van de vorige versie: 2017-02-13

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

<b>Productbenaming</b>	<b>ISOVOLTINE II</b>
<b>Nummer</b>	502
<b>Stof/mengsel</b>	Mengsel

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Systemolie.
--------------------------------	-------------

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

<b>Leverancier</b>	A - TOTAL NEDERLAND N.V. Bezuidenhoutseweg 273 2594 AN Den Haag NEDERLAND Tel: +31 (0) 70-3180480 Fax: +31 (0) 70-3871157
--------------------	--

B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
--

### Voor verdere informatie contact opnemen met:

<b>Meldpunt</b>	A - HSE
	B - HSE
<b>E-mailadres</b>	A - rm.vbg-msds@total.com
	B - rm.msds-lubs@total.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen: +44 1235 239670

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31(0)30 274 8888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

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

#### **VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008**

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 2.2.

#### **Indeling**

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008  
Aspiratietoxiciteit - Categorie 1 - (H304)

### 2.2. Etiketteringselementen

#### **Etikettering volgens**

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Bevat Met waterstof behandelde lichte naftenische aardoliedestillaten, Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende, Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen, Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat



#### **Signaalwoord**

GEVAAR

#### **Gevarenaanduidingen**

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

#### **Veiligheidsaanbevelingen**

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden  
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden  
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P331 - GEEN braken opwekken  
P405 - Achter slot bewaren  
P501 - Inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

### 2.3. Andere gevaren

**Fysisch-chemische eigenschappen** Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad.

#### **Milieu - eigenschappen**

Het product kan een olielaagje vormen op het wateroppervlak, dat de zuurstofuitwisseling stop kan zetten.

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
---

SDS # : 35034

# ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

## 3.2. Mengsel

**Chemische omschrijving** Minerale olie op basis van aardolie.  
**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	EG-Nr	REACH registratienummer	CAS-Nr	Massa%	Classificatie (Verordening 1272/2008)
Met waterstof behandelde lichte naftenische aardoliedestillaten	265-156-6	01-2119480375-34	64742-53-6	60-<70	Asp. Tox. 1 (H304)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	265-158-7	01-2119487077-29	64742-55-8	20-<30	Asp. Tox. 1 (H304)
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	276-738-4	01-2119474889-13	72623-87-1	10-<20	Asp. Tox. 1 (H304)
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie	276-737-9	01-2119474878-16	72623-86-0	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat	265-098-1	01-2119480374-36	64741-97-5	1-<3	Asp. Tox. 1 (H304)

**Aanvullende aanwijzingen** Product op basis van minerale olie met DMSO extract <3%, volgens de methode IP 346.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie Rubriek 16.

## Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	BIJ ERNSTIGE OF BLIJVENDE VERSCHIJNSELEN DIENT MEN ONMIDDELIJK DE HULP VAN EEN ARTS OF EERSTE HULP IN TE ROEPEN.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met overvloedig water. Na de eerste spoeling eventueel contactlenzen verwijderen en doorgaan met spoelen gedurende minstens 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Inademing</b>	breng het slachtoffer naar frisse lucht en leg hem in een positie zodat hij comfortabel kan ademen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water. GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.
<b>Bescherming van EHBO'ers</b>	EHBO'ers moeten zichzelf beschermen. Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie. Pas geen mond-op-mond beademing toe als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; pas kunstmatige beademing toe met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat.

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



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

<b>Aanraking met de ogen</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.
<b>Aanraking met de huid</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.
<b>Inademing</b>	Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging ( medisch toezicht gedurende 48 uur).

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

**Opmerkingen voor de arts** Symptomatisch behandelen.

### Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). ABC-poeder. Schuim. Waterspray of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal, waardoor het vuur kan verspreiden.

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

**Specifiek gevaar** Onvolledige verbranding en thermolyse kunnen gassen met verschillende giftigheid produceren zoals CO, CO<sub>2</sub>, verschillende koolwaterstoffen, aldehyden en roet. Deze kunnen zeer gevaarlijk zijn bij inademing in gesloten ruimten of bij hoge concentratie. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>) en zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S). Mercaptanen.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

**Overige informatie** Containers/tanks afkoelen met waternevel. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

### Rubriek 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

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

**Algemene informatie** Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verontreinigde vloeren worden uitzonderlijk glad. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Algemene informatie** Laat product niet het grondwater verontreinigen. Afvoer naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimtes voorkomen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

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

**Werkwijzen voor indamming** Indammen om grote hoeveelheden gemorste vloeistof te verzamelen. Indien nodig, dijk het product in met droge aarde, zand of gelijkwaardige onbrandbare materialen.

**Reinigingsmethoden** Inhoud/container verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. In geval van bodemvervuiling de vervuilde grond voor behandeling verwijderen of storten in overeenstemming met de plaatselijke reglementen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Persoonlijke beschermingsmiddelen** Zie hoofdstuk 8 voor meer informatie.

**Afvalverwerking** Zie hoofdstuk 13.

## Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

**Advies voor veilige hantering** Voor persoonlijke bescherming zie hoofdstuk 8. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Dampen of spuitnevel niet inademen. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

**Brand- en explosiepreventie** Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

**Hygiënische maatregelen** Strenge gezondheidsvoorschriften in acht laten nemen door het personeel dat de kans loopt om met het product in aanraking te komen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Gebruik geen afbijtmiddel, oplosmiddel of brandstof. Handen niet afvegen met gebruikte poetslappen. Geen met producten doordrenkte vossen in de zakken van werkkledij steken.

### 7.2. Voorwaarden voor veilige opslag, waaronder alle mogelijke strijdigheden

**Technische maatregelen/ Opslagomstandigheden** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Opslaan in een omwalde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren. Bij voorkeur in de originele verpakking bewaren: bij omschakeling van verpakking dienen alle aanwijzingen op het gevarenetiket, indien aanwezig, op de nieuwe verpakking te worden aangebracht. Geen gevarenetiketten van de (ook lege) verpakkingen aftrekken. Installaties zodanig ontwerpen dat het per ongeluk terechtkomen (bijvoorbeeld vanwege defecte afdichting) van productspatten op warme motordeksels of op elektrische contacten wordt vermeden. Bewaren bij kamertemperatuur. Tegen vocht beschermen.

**Te vermijden materialen** Oxidatiemiddelen.



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

### 7.3. Specifiek gebruik

#### Specifiek gebruik

Gaarne de productbeschrijving raadplegen voor verdere informatie.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingslimieten

Mist van minerale olie:

USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (sterk geraffineerd);

#### Legenda

Zie hoofdstuk 16

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

##### DNEL Werknemer (Industrieel/Professioneel)

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen 72623-87-1				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie 72623-86-0				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat 64741-97-5				5.4 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosol - inhalation)

##### DNEL Consument

Chemische naam	Korte termijn, systemische effecten	Korte termijn, plaatselijke effecten	Lange termijn, systemische effecten	Lange termijn, plaatselijke effecten
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)



SDS # : 35034

**ISOVOLTINE II**

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

72623-87-1				
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie 72623-86-0				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalation -aerosol)
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat 64741-97-5				1.2 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosol - inhalation)

**Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)**

Chemische naam	Water	Sediment	Bodem	Lucht	STP	Oraal
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen 72623-87-1						9.33 mg/kg food

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Beheersing van beroepsmatige blootstelling****Technische maatregelen**

Pas technische maatregelen toe om te voldoen aan de beroepsmatige blootstellingslimieten. Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Bij werken in besloten ruimten (tanks, containers, enz.) moet gezorgd worden voor ademplucht en geschikte beschermingsmiddelen.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen****Algemene informatie**

Er moeten beschermende technische oplossingen zijn geïmplementeerd en worden gebruikt voordat persoonlijke beschermingsuitrusting wordt overwogen. De aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting zijn van toepassing op het product ZOALS HET IS GELEVERD. In geval van mengsels of formuleringen wordt het aanbevolen de leveranciers van de persoonlijke beschermingsuitrusting te raadplegen.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Geen, bij normaal gebruik. Bij blootstelling aan concentraties boven de blootstellingslimiet moet toereikende, goedgekeurde adembescherming worden gedragen. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 14387). Type A/P1. Opgelet! Filters hebben een beperkte gebruiksduur. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril met zijkleppen. EN 166.

**Huid- en lichaamsbescherming**

Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen of -laarzen. Kleding met lange mouwen. Type 4/6.

**Bescherming van de handen**

Nitrilrubber. In geval van langdurig contact met het product wordt het aanbevolen handschoenen te dragen die overeenkomen met EN 420 en EN 374 standaarden die tenminste gedurende 480 minuten beschermen en tenminste een dikte hebben van tenminste 0,38 mm. Deze waarden zijn slechts ter indicatie. Het beschermingsniveau wordt



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

verzorgd door het handschoenmateriaal, de technische karakteristieken, de weerstand tegen chemicaliën waarmee gewerkt wordt, de juistheid van het gebruik en de vervangingsfrequentie. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.

### Beheersing van milieublootstelling

#### Algemene informatie

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

### Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Voorkomen	doorschijnend
Kleur	lichtgeel
Fysische toestand @20°C	vloeistof
Geur	licht
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen</u>	<u>Methode</u>
pH		Niet van toepassing	
Smeltpunt/-traject		Geen gegevens beschikbaar	
Kookpunt/kooktraject	> 250 °C > 482 °F		
Vlampunt	> 140 °C > 284 °F		PMCC PMCC
Verdampingsnelheid		Geen gegevens beschikbaar	
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht			
bovenste		Geen gegevens beschikbaar	
onderste		Geen gegevens beschikbaar	
Dampspanning		Geen gegevens beschikbaar	
Dampdichtheid		Geen gegevens beschikbaar	
Relatieve dichtheid	0.870	@ 15 °C	
Dichtheid	870 kg/m <sup>3</sup>	@ 15 °C	
Oplosbaarheid in water		Onoplosbaar	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen		Geen gegevens beschikbaar	
logPow	> 3.0		
Zelfontbrandingstemperatuur	> 270 °C > 518 °F		
Ontledingstemperatuur	280 °C		
Viscositeit, kinematisch	10 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C	
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief		
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing		
Kans op gevaarlijke reacties	Geen bij normale bewerking		





SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

### 9.2. Overige informatie

**Vriespunt**

Geen gegevens beschikbaar

### Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1. Reactiviteit

**Algemene informatie** Geen bij normale bewerking.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

#### 10.3. Kans op gevaarlijke reacties

**Gevaarlijke reacties** Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte en vonken.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Oxidatiemiddelen.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Bij onvolledige verbranding en thermolyse kunnen min of meer giftige gassen ontstaan zoals CO, CO<sub>2</sub>, diverse koolwaterstoffen, aldehyden, enz., alsmede roet. Andere ontledingsproducten. Mercaptanen. Verbrandingsproducten omvatten zwaveloxides (SO<sub>2</sub> en SO<sub>3</sub>) en zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S).

### Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

##### **Acute toxiciteit Plaatselijke effecten Productinformatie**

**Aanraking met de huid** . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Aanraking met de ogen** . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.

**Inademing** . Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens. Inademen van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingsorganen veroorzaken.



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

### Inslikken

. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Bij per ongeluk inslikken kan het product in de longen terechtkomen vanwege de lage viscositeit en leiden tot de snelle ontwikkeling van zeer ernstige longbeschadiging ( medisch toezicht gedurende 48 uur).

### Acute toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Met waterstof behandelde lichte naftenische aardoliedestillaten	LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD420)	LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - aerosol - OECD403)
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 401)	LD50 > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (aerosol) (rat - OECD 403)
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie	LD50 > 5000 mg/kg bw (Rat - OECD TG 401)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)	LD50 (4h) > 5.53 mg/l (Rat - OECD 403)
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat	LD50 > 5000 mg/kg bw (rat - OECD 420)	LD50 > 2000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402)	LC50 (4h) > 5 mg/l (Rat - Aerosol - OECD 403)

### Sensibilisering

#### Sensibilisering

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Specifieke effecten

#### Carcinogeniteit

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Mutageniteit

.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

### Repeated Dose Toxicity

### De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

#### Aspiratietoxiciteit

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. De vloeistof kan in de longen komen en schade veroorzaken (chemische longontsteking, kan fataal zijn).

### Overige informatie

#### Andere schadelijke effecten

Karakteristieke huidletsels (uitslag) kunnen zich voordoen als gevolg van langdurig en herhaaldelijk contact, ook met gecontamineerde kleding.

## Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit



SDS # : 35034

**ISOVOLTINE II**

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

Niet geclassificeerd gebaseerd op beschikbare gegevens.

**Acute aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Acute aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Met waterstof behandelde lichte naftenische aardoliedestillaten 64742-53-6		EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - static - OECD202)	LL50(96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - static - OECD203)	
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8	EL50 (72h) > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OCDE 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/L (Daphnia magna - OCDE 202)	LL50 (96h) > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss - OCDE 203)	
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen 72623-87-1	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) LL50 (24h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (48h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (72h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202) LL50 (96h) > 10000 mg/l (Gammarus pulex - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie 72623-86-0		EL50(48h) >1000 mg/l (OECD TG 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (OECD TG 203)	
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat 64741-97-5	EL50 (48h) > 100 mg (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)	EL50 (48h) > 10000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LL50 (96h) > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)	

**Chronische aquatische toxiciteit - Productinformatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische aquatische toxiciteit - Gegevens over de bestanddelen**

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen
Met waterstof behandelde lichte naftenische aardoliedestillaten 64742-53-6	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - static - OECD201)	NOEL(21d) 10 mg/l (Daphnia magna - semi static - OECD211)		
Destillaten (aardolie), met		NOEL (21d) 10 mg/l	NOEL (14/28d) >1000 mg/l	



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

waterstof behandelde lichte paraffinehoudende 64742-55-8		(Daphnia magna - OCDE 211)	(Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen 72623-87-1	NOEL (72h) >= 100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata - OECD 201)	NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) NOEL (96h) > 100 mg/l (Pimephales promelas - OECD 203)	
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie 72623-86-0		NOEL (21d) = 10 mg/l (OECD TG 202)	NOELR (14d) > 1000 mg/l (QSAR modelled data)	
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat 64741-97-5		NOEL (21d) 10 mg/l (Daphnia magna - OECD 211)	NOEL (14/28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)	

### Effecten op terrestrische organismen

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Algemene informatie

Intrinsiek biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Mogelijke bioaccumulatie

#### Productinformatie

Mogelijke bioaccumulatie.

logPow &gt; 3.0

#### Gegevens over de bestanddelen

Chemische naam	log Pow
Smeeroliën (aardolie), C20-50-, uit met waterstof behandelde neutrale olie verkregen - 72623-87-1	4.1
Smeeroliën (aardolie), C15-30, gehydrogeneerd neutrale basisolie - 72623-86-0	6.1
Met oplosmiddel geraffineerd licht naftenisch aardoliedestillaat - 64741-97-5	-

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Bodem

Gezien de fysisch-chemische eigenschappen verspreidt het product zich in het algemeen in de bodem.

#### Lucht

Er is een weinig verlies door verdamping.

#### Water

Het product is onoplosbaar en drijft op water.

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

#### PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar.



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

### 12.6. Andere schadelijke effecten

**Algemene informatie**                      Geen gegevens beschikbaar.

### Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten**      Mag niet in het milieu vrijkomen. Niet legen in riool. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden. Na gebruik moet deze olie worden afgevoerd naar een verzamelpunt voor afgewerkte olie. Onjuiste verwijdering kan gevaar opleveren voor het milieu. Het mengen met vreemde stoffen zoals oplosmiddelen, rem- en koelvloeistof is verboden.

**Verontreinigde verpakking**                      Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**EWC afvalnr**    Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is. De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties: 13 03 07.

**Overige informatie**                                      Raadpleeg rubriek 8 voor veiligheids- en beschermingsmaatregelen voor afvalverwerkend personeel.

### Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID    niet gereguleerd

IMDG/IMO    niet gereguleerd

ICAO/IATA    niet gereguleerd

ADN    niet gereguleerd

### Rubriek 15: REGELGEVING

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

Europese Unie

Internationale    Al de stoffen die zich in het product bevinden zijn opgenomen of vrijgesteld van registratie in de volgende lijsten:



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

voorraadlijsten

Australië (AICS)  
 Canada (DSL/NDL)  
 China (IECSC)  
 Japan (ENCS)  
 Nieuw-Zeeland (NZIoC)  
 Filippijnen (PICCS)  
 Korea (KECL)  
 Taiwan (TCSI)  
 V.S. (TSCA)

Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

**Chemische veiligheidsbeoordeling** Dit product is geclassificeerd als H304 « Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt ». Het risico is te wijten aan het gevaar van inademen. Het risico voortkomend uit het inademingsgevaar is uitsluitend verbonden met de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico hiervoor kan beheerst worden door het invoeren van risicobeheersmaatregelen die toegesneden zijn naar dit specifieke gevaar. Een blootstellingsscenario is niet vereist.

### 15.3. Informatie over nationale regelgeving

#### Nederland

- Voorkom het overschrijden van de beroepsmatige blootstellingslimieten (zie hoofdstuk 8).

### Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

#### Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

#### Afkortingen, acroniemen

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikaanse Conferentie van Gouvernemente Industriële Hygiënisten

bw = body weight = lichaamsgewicht

bw/day = body weight/day = lichaamsgewicht per dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = de effectieve concentratie geassocieerd met x% reactie

GLP = Good Laboratory Practice - GLP = Goede Laboratorium Praktijken

IARC = International Agency for Research of Cancer = Internationaal Agentschap voor Onderzoek naar Kanker

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dodelijke concentratie - Concentratie van een chemicalie in lucht of water die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% dodelijke dosis - Chemische hoeveelheid in één keer gegeven die de dood van de halve populatie testdieren veroorzaakt

LL = Lethal Loading = Dodelijke last

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nationaal Instituut voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = niveau waarbij geen schadelijk effect werd waargenomen

NOEC = No Observed Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect werd waargenomen

NOEL = No Observed Effect Level = niveau waarbij geen effect werd waargenomen



SDS # : 35034

## ISOVOLTINE II

Datum van herziening: 2018-04-10

Versie 2.04

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisatie voor economische co-operatie en ontwikkeling  
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agentschap voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk  
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stof met onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologisch materiaal  
 DNEL = Derived No Effect Level = Afgeleide doses zonder effect  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde concentraties zonder effect  
 dw = dry weight = droog gewicht  
 fw = fresh water = zoet water  
 mw = marine water = zeewater  
 or = occasional release = incidenteel vrijkomen

### Legenda Hoofdstuk 8

TWA = Time weighted average = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 8uur  
 STEL = Short term exposure limit = TGG(Tijdgewogen gemiddelde) 15 min  
 PEL = Permissible exposure limit = Maximaal toelaatbare blootstelling  
 REL = Recommended exposure limit = Advieswaarde blootstelling  
 TLV = Threshold Limit Values = Drempelwaarde

+	Sensibilisator	*	Huidbenaming
**	Gevarenbenoeming	C:	Carcinogeen
M:	Mutageen	R:	Toxisch voor de voortplanting

Datum van herziening: 2018-04-10  
 Herzieningsnotitie \*\*\* Geeft gewijzigde rubriek aan.

### Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de verordening (EG) 1907/2006

Dit blad is een aanvulling op de technische specificaties, maar vervangt deze niet. De informatie op dit blad is gebaseerd op onze kennis van het desbetreffende product zoals ons dit op gemelde datum bekend is en wordt te goeder trouw verstrekt. De gebruiker wordt evenwel gewezen op mogelijke risico's, indien het product wordt gebruikt voor andere doeleinden dan waartoe het werd vervaardigd. Deze informatie ontheft de gebruiker daarom in geen geval van zijn verplichting kennis te nemen van de toepassingsvoorschriften en hij is derhalve zelf verantwoordelijk voor het nemen van eventuele voorzorgsmaatregelen, die voor het gebruik zijn voorgeschreven. De vermelding van de wettelijke voorschriften is uitsluitend bedoeld om de gebruiker te wijzen op zijn verplichting de noodzakelijke maatregelen te nemen en hem te helpen aan deze verplichting te voldoen, zonder dat hiermee de opsomming als volledig mag worden aangemerkt. De gebruiker dient zich er zelf van te overtuigen dat buiten de hierbij genoemde verplichtingen geen andere voor hem van toepassing zijn. Geadresseerde moet zich ervan vergewissen dat er geen andere verplichtingen op hem rusten voortvloeiend uit andere teksten dan de genoemde.

Einde van het veiligheidsinformatieblad