

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming : OKS 470

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeervet

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

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

Firma : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Nationaal contact :

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 30 274 8888

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### Aanvullende etikettering

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

## OKS 470

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 13.04.2021      Datum laatste uitgave: 01.10.2020      Printdatum: 13.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014

**EUH208**      Bevat Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**EUH212**      **Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.**

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving      :    Minerale olie.  
Vaste smeermiddel  
lithium-zeep

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.  Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie- grenzen M-factor Noten	Concentratie (% w/w)
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7  01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens.1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 0,1 - < 1
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :				
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	64742-54-7 265-157-1  649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX	Niet geclassificeerd	Noot L	>= 50 - < 70
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenehoudende	64742-52-5 265-155-0  649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX	Niet geclassificeerd	Noot L	>= 10 - < 20

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## **OKS 470**

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

---

### **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Bij inademing : Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding verwijderen. Als irritatie optreedt, medische hulp inroepen.  
Met zeep en water wassen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Geen braken opwekken zonder medisch advies.

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

- Verschijnselen : Geen gegevens beschikbaar.
- Gevaren : Niets bekend.

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

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide  
Metaaloxiden

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Bij overschrijden van de MAC-waarde of bij vrijkomen van het product (stof) de aanbevolen adembescherming dragen.  
Dampen, aërosol niet inademen.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.  
Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Onmiddellijk opvegen of opzuigen.  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

Hygiënische maatregelen : Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is. Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

## OKS 470

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 13.04.2021      Datum laatste uitgave: 01.10.2020      Printdatum: 13.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Specifieke instructies voor het omgaan met de stof zijn niet vereist.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	64742-54-7	TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2011-06-15)
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende	64742-52-5	TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2011-06-15)

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	5,6 mg/m <sup>3</sup>
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm]	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m <sup>3</sup>
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	35,26 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende	Oraal	9,33 mg/kg
titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diame-	Zoetwater	0,184 mg/l

## OKS 470

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 13.04.2021      Datum laatste uitgave: 01.10.2020      Printdatum: 13.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014

ter ≤ 10 µm]		
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,193 mg/l
	Zeewater	0,0184 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zeeafzetting	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	1000 mg/l
	Bodem	100 mg/l
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Zoetwater	0,1 mg/l
	Zeewater	0,1 mg/l
	Zoetwater afzetting	45211 mg/kg
	Zeeafzetting	45211 mg/kg
	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	1000 mg/l
	Bodem	36739 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

geen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 10 min  
Beschermingsindex : Klasse 1

Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.  
De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Bescherming van de ademhalingswegen : Niet nodig; behalve bij aerosolvorming.

Filter type : Filter type P

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.  
Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	pasta
Kleur	:	wit
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Brandbare vaste stoffen
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	0,92 (20 °C) Referentiestof: Water De waarde is berekend.
Dichtheid	:	0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar

## OKS 470

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 13.04.2021	Datum laatste uitgave: 01.10.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	Printdatum: 13.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Sublimatiepunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Zelfontsteking	:	Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Er hoeven geen speciale voorwaarden vermeld te worden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen materialen om speciaal te vermelden.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.



## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit

###### Product:

- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

###### Bestanddelen:

###### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 1,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

###### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,53 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

###### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,53 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
GLP: ja  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
GLP: ja

### Huidcorrosie/-irritatie

#### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### Bestanddelen:

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie  
GLP : ja

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### Bestanddelen:

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie  
GLP : ja

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie  
GLP : ja

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Product:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **Bestanddelen:**

### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Beoordeling : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.  
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van middelmatige overgevoeligheid van de huid bij mensen.

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Soort : Cavia  
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
GLP : ja

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Soort : Cavia  
Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar  
Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## OKS 470

Versie 2.0      Herzieningsdatum: 13.04.2021      Datum laatste uitgave: 01.10.2020      Printdatum: 13.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014

### **Bestanddelen:**

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: microbiële mutagenese test (Ames-test)  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenhoudende:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

#### **Product:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

### Bestanddelen:

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Giftigheid voor de voortplan- : Niet toxisch voor de voortplanting  
ting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Giftigheid voor de voortplan- : Niet toxisch voor de voortplanting  
ting - Beoordeling

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Effecten op de ontwikkeling : Soort: Rat  
van de foetus : Methode van applicatie: Huid  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 125 mg/kg lichaam-  
gewicht  
Teratogeniteit: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg lichaam-  
gewicht  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg lichaam-  
gewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de  
vroeg embryonale ontwikkeling waargenomen.

Giftigheid voor de voortplan- : Niet toxisch voor de voortplanting  
ting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### Bestanddelen:

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek  
doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### Bestanddelen:

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Beoordeling : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek  
doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

### Aspiratiesgiftigheid

#### Product:

Deze informatie is niet beschikbaar.

#### Bestanddelen:

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenehoudende:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op de bestanddelen en de toxicologie van gelijkwaardige producten.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor algen/waterplanten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor al- : NOELR (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 100

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

gen/waterplanten mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

EL50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: Immobilisatie  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
GLP: ja

### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOELR:  $\geq$  1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 28 d  
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)  
Opmerkingen: De waarde is berekend.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOELR: 10 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: Vruchtbaarheidstest  
Methode: OECD testrichtlijn 211

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 8 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 3 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B  
GLP: ja

##### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware nafteenhoudende:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 3 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B  
GLP: ja

### 12.3 Bioaccumulatie

#### **Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden be-



## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

schouwd.

Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

### Bestanddelen:

#### **Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 70,8

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 26,22 (20 °C)

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 2

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen milieuc compartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### Bestanddelen:

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware paraffinehoudende:**

Beoordeling : Niet-ingedeelde zPzB-stof. Niet-ingedeelde PBT-stof.

#### **destillaten (aardolie), met waterstof behandelde zware naftenehoudende:**

Beoordeling : Niet-ingedeelde PBT-stof. Niet-ingedeelde zPzB-stof.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Potentiële verstoring endocrien : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of

## OKS 470

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 13.04.2021	Datum laatste uitgave: 01.10.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	Printdatum: 13.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

hoger.

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens over ecologie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

Verontreinigde verpakking : Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo worden verwijderd als een ongebruikt product. Productafval of gebruikte vaten afvoeren overeenkomstig de lokale wet en regelgeving.

De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

Afvalnummer: : gebruikt product, ongebruikt product  
12 01 12\*, afgewerkte wassen en vetten

ongereinigde verpakkingen  
15 01 10, verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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

#### 14.1 VN-nummer

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IATA : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

ADR : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

RID : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

IMDG : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

## OKS 470

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 13.04.2021	Datum laatste uitgave: 01.10.2020 Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	Printdatum: 13.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

**IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA (Vracht)** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA (Passagier)** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.5 Milieugevaren

**ADN** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**ADR** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**RID** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IMDG** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA (Passagier)** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**IATA (Vracht)** : Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

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

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.  
Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A Niet snel afbreekbare, waterbezwaarlijke stoffen.

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)  
Niet van toepassing

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Noot L : De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 3 % Dmso-extract bevat, gemeten volgens IP 346 "Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions - Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method", Institute of Petroleum, Londen. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardolie-derivaten in deel 3.

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bestemd voor goederen die door ons origineel verpakt en als zodanig aangeduid werden. De vermelde informatie mag zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van ons niet worden vermenigvuldigd of veranderd. Elke vorm van verspreiding van dit document is alleen toegestaan binnen de geldende wettelijke bepalingen. Een verspreiding die deze bepalingen te buiten gaat – met name openbaarmaking van onze veiligheidsinformatiebladen (bijv. als download op internet) – is zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van ons niet toegestaan. Wij stellen onze klanten overeenkomstig de wettelijke regelingen aangepaste veiligheidsinformatiebladen ter beschikking. Het valt onder de verantwoordelijkheid van de klant veiligheidsinformatiebladen en evt. aanpassingen daarin, conform de wettelijke voorschriften aan zijn eigen klanten, medewerkers en overige gebruikers van het product door te geven. Voor de actualiteit van de veiligheidsinformatiebladen die gebruikers van derden ontvangen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. Elke informatie en iedere aanwijzing in dit veiligheidsinformatieblad werd



## OKS 470

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 01.10.2020	Printdatum:
2.0	13.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 20.03.2014	13.04.2021

---

nauwgezet gecontroleerd en baseert op onze beschikbare informatie ten tijde van publicatie. De gegevens dienen om het product uit het oogpunt van de gewenste veiligheidsvoorzieningen te beschrijven; ze vormen geen vaste toezegging van eigenschappen of garantie voor de geschiktheid van het product voor individuele omstandigheden en zijn evenmin uitgangspunt voor een contractueel vastgelegde gerechtelijke relatie. Het bestaan van een veiligheidsinformatieblad voor een bepaald rechtsgebied betekent niet noodzakelijk dat invoer of gebruik binnen dat rechtsgebied wettelijk is toegestaan. Neem bij eventuele vragen contact op met uw verantwoordelijke verkoopmedewerker of de gemachtigde handelspartner.