

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming : OKS 491

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddel

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)

Aerosolen, Categorie 1	H222: Zeer licht ontvlambare aerosol. H229: Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

ge blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel

Gevaar bij inademing, Categorie 1

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

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

H222

Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H304

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H335

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H412

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende gevarenaanduidingen :

EUH066

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen :

#### Preventie:

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211

Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251

Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

#### Maatregelen:

P301 + P310

NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P331

GEEN braken opwekken.

#### Opslag:

P410 + P412

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
Hydrocarbons, C9, aromatics

### 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 : Mengsel van werkzame stof met drijfgas  
Minerale olie.

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.  Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie- grenzen M-factor Noten	Concentratie (% w/w)
Hydrocarbons, C9, aromatics	918-668-5  01-2119455851-35- XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Noot P	$\geq 20 - < 25$
butaan	106-97-8 203-448-7  601-004-00-0	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1), Noot C	$\geq 10 - < 20$
Koolwaterstoffen, C9- C10, n-alkanen, iso- alkanen, cyclische, < 2% aromaten	927-241-2  01-2119471843-32- xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		$\geq 10 - < 20$
propaan	74-98-6 200-827-9  601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1)	$\geq 1 - < 10$

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.  
De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten.  
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij inslikken direct medische hulp inroepen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Mond spoelen met water.  
Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.

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

- Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Bewusteloosheid  
Duizeligheid  
Slaperigheid  
Hoofdpijn  
Misselijkheid  
Uitgeput  
Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Huidontsteking  
  
Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.
- Gevaren : Verslapping van het centrale zenuwstelsel  
Kan worden geabsorbeerd door de huid.  
Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

Schade aan de gezondheid kan pas met vertraging merkbaar worden.

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Brandgevaar  
Product niet in de riolering laten komen.  
Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolstofdioxide

### 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.

Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.  
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Containers/tanks afkoelen met waternevel.

---

## 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.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Dampen of spuitnevel niet inademen.  
Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.  
Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering. Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.

### 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 : Niet gebruiken in ruimtes zonder voldoende ventilatie. Dampen of spuitnevel niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Niet in aanraking laten komen met ogen, mond of huid. Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Niet inslikken. Alleen vonkvrije gereedschappen gebruiken. Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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 : LET OP: Aërosol onder druk. Vermijd direct zonlicht en temperaturen boven 50 °C. Niet openbreken of in het vuur gooien, ook niet na gebruik. Niet spuiten op vlammen of gloeiende

## OKS 491

Versie 3.1      Herzieningsdatum: 21.01.2021      Datum laatste uitgave: 22.11.2018      Printdatum: 21.01.2021  
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

voorwerpen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

### 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
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	Niet toegevoegd	TGG-8 uur (Nevens)	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
Hydrocarbons, C9, aromatics	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	25 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	150 mg/m <sup>3</sup>
Natural graphite	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Alleen hanteren op plaatsen die zijn uitgerust met lokale afzuiging (of andere geschikte afzuiging).

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Materiaal : Gefluorideerd rubber  
Doorbraaktijd : > 10 min  
Beschermingsindex : Klasse 1

Opmerkingen : Draag beschermende handschoenen. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

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	:	Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Alleen korte termijn
Filter type	:	Filter type A-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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	aërosol
Kleur	:	zwart
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	< -20 °C (1.013 hPa)
Vlampunt	:	< -20 °C Methode: DIN 51755, gesloten beker
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids-	:	12,5 %(V)



## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

grenswaarde

Onderste explosiegrens /  
Onderste ontvlambaarheids-  
grenswaarde : 0,6 %(V)

Dampspanning : 3.700 hPa (20 °C)

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 0,756 (20 °C)  
Referentiestof: Water  
De waarde is berekend.

Dichtheid : 0,76 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

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : > 235 °C

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : < 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Sublimatiepunt : Geen gegevens beschikbaar

Corrosiesnelheid van metaal : Niet bijtend voor metalen

Zelfontsteking : niet zelfontvlambaar

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### 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 : Warmte, vlammen en vonken.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Gevolgen van inslikken kunnen zijn:  
Verschijnselen: Verslapping van het centrale zenuwstelsel

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Inademen van oplosmiddeldamp kan duizeligheid veroorzaken.  
Irriterend voor de ademhalingswegen.

Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Ademhalingsaandoening, Plaatselijke irritatie, Ademhalingsstoornissen, Duizeligheid, Slaperigheid, Braken, Vermoeidheid, Duizeligheid, Verslapping van het centrale zenuwstelsel

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Aanhoudende of herhaalde aanraking van de huid met vloeistof kan ontvetting veroorzaken die resulteert in droge, rode en mogelijk schilferende huid.

Verschijnselen: Huidaandoeningen

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.200 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: Het component/mengsel is laag giftig na eenmalig contact met de huid.

#### **butaan:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 658 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: gas

#### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Lichte huidirritatie

Resultaat : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

Resultaat : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### Product:

Opmerkingen : Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.

### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

Resultaat : Geen oogirritatie

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### **Product:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **Bestanddelen:**

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Testtype : Maximalisatietest  
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

#### **Bestanddelen:**

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.

### Kankerverwekkendheid

#### **Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Doelorganen : Ademhalingsstelsel  
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute : Inademing  
Doelorganen : Centrale zenuwstelsel  
Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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.

#### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Toxiciteit bij herhaalde toe- : Herhaalde of aanhoudende blootstelling kan huidirritatie en  
diening - Beoordeling dermatitis veroorzaken door ontvettende eigenschappen van  
het product.

### **Aspiratiesgiftigheid**

#### Product:

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### Bestanddelen:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

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

#### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

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

### **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: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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:

#### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 9,22 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar

##### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.  
Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

#### **Bestanddelen:**

##### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,7 - 4,5

##### **butaan:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,89  
Methode: Richtlijn test OECD 107

##### **Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

**propaan:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,36

### 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..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval. Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

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. Lege spuitbussen aanbieden aan een erkend verwijderingsbedrijf. Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

Afvalnummer: : ongebruikt product, niet volledig leeggemaakte verpakkingen 16 05 04\*, gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten



## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

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

#### 14.1 VN-nummer

<b>ADN</b>	:	UN 1950
<b>ADR</b>	:	UN 1950
<b>RID</b>	:	UN 1950
<b>IMDG</b>	:	UN 1950
<b>IATA</b>	:	UN 1950

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

<b>ADN</b>	:	AËROSOLEN
<b>ADR</b>	:	AËROSOLEN
<b>RID</b>	:	AËROSOLEN
<b>IMDG</b>	:	AEROSOLS
<b>IATA</b>	:	Aerosols, flammable

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

<b>ADN</b>	:	2
<b>ADR</b>	:	2
<b>RID</b>	:	2
<b>IMDG</b>	:	2.1
<b>IATA</b>	:	2.1

#### 14.4 Verpakkingsgroep

<b>ADN</b>		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	5F
Etiketten	:	2.1

<b>ADR</b>		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	5F
Etiketten	:	2.1
Tunnelrestrictiecode	:	(D)

<b>RID</b>		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Classificatiecode	:	5F
Gevarenidentificatienr.	:	23
Etiketten	:	2.1

<b>IMDG</b>		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

Etiketten : 2.1  
EmS Code : F-D, S-U

### **IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 203  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Flammable Gas

### **IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 203  
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y203  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Flammable Gas

## 14.5 Milieugevaren

### **ADN**

Milieugevaarlijk : nee

### **ADR**

Milieugevaarlijk : nee

### **RID**

Milieugevaarlijk : nee

### **IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

### **IATA (Passagier)**

Milieugevaarlijk : nee

### **IATA (Vracht)**

Milieugevaarlijk : nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 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

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing
- Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing
- Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : butaan  
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten
- 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
- P2
- P5c
- 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.
- 18 Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas
- P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN
- 34 Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasolie-mengstromen) d) zware stookolie e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten
- Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)  
Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschap-

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

pen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).

Saneringsinspanning : Z Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS): verzameling van meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu.

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)  
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 64,3 %

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Bevat een stof die onderworpen is aan SZW-lijst van mutagene stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid).

nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

- H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.
- H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.
- H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Noot C : Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is.

Noot P : De stof hoeft niet als kankerverwekkend of mutageen te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat zij minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat. Als de stof

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

- niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de voorzorgsmaatregelen (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. Deze noot is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardolie-derivaten in deel 3.
- Noot U (tabel 3.1) : Als zij in de handel worden gebracht, moeten gassen worden ingedeeld als „gassen onder druk”, in een van de groepen samengeperst gas, vloeibaar gas, sterk gekoeld vloeibaar gas of opgelost gas. De groep hangt af van de fysische toestand waarin het gas is verpakt en moet daarom per geval worden toegewezen. De volgende codes worden toegekend: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosolen worden niet als gassen onder druk ingedeeld (zie bijlage I, deel 2, punt 2.3.2.1, noot 2).
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden  
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); AICS - Australische inventarislijst van 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 laboratoriumspraktijk; 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-Zeelandse 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

## OKS 491

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 22.11.2018	Printdatum:
3.1	21.01.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	21.01.2021

### Classificatie van het preparaat:

Aerosol 1	H222, H229
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode

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 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.