

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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

1.1 Productidentificatie

Productbenaming : OKS 511

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : mcm@oks-germany.com
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.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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.
P280	Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen:

P301 + P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. 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 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt
butaan-1-ol

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
Oplosmiddel
Siliconenhars
Grafiet
Molybdeen disulfide

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie- grenzen M-factor Noten	Concentratie (% w/w)
butaan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1), Noot C	>= 20 - < 30
nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte; gehydroge- neerde nafta met laag kookpunt	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	Noot P	>= 10 - < 20
propaan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21- XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1)	>= 10 - < 20
isobutaan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27- XXXX	Flam. Gas1; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1), Noot C	>= 10 - < 20

OKS 511

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.06.2019 Datum laatste uitgave: 10.08.2018 Printdatum: 13.06.2019
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
Koolwaterstoffen, C9-C10, n-alkanen, iso-alkanen, cyclische, < 2% aromaten	Niet toegewezen 927-241-2 01-2119471843-32-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		>= 2,5 - < 10
xyleen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304	Noot C	>= 1 - < 10
ethylbenzeen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		>= 1 - < 2,5
butaan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335		>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

- hulp invoepen.
Ademhalingswegen vrijhouden.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
Meteen medische hulp invoepen als irritatie optreedt en aanhoudt.
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten.
Onmiddellijk medische hulp invoepen.
- Bij inslikken : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij inslikken direct medische hulp invoepen.
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
Bij braken na inslikken bestaat er gevaar voor binnendringen van het product in de longen.
Schade aan de gezondheid kan pas met vertraging merkbaar worden.
Veroorzaakt huidirritatie.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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 : Bij brand kunnen vrijkomen:
Koolstofdioxiden
Metaaloxiden
Zwaveloxiden
- 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.

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.

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.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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.
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.
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 voorwerpen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.

7.3 Specifiek eindgebruik

OKS 511

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.06.2019 Datum laatste uitgave: 10.08.2018 Printdatum: 13.06.2019
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

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
nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt	64742-49-0	TGG-8 uur (Nevens)	5 mg/m ³	NL WG (2011-06-15)
xyleen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	210 mg/m ³	NL WG (2008-01-02)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	442 mg/m ³	NL WG (2008-01-02)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-8 uur	210 mg/m ³	NL WG (2010-05-04)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	442 mg/m ³	NL WG (2010-05-04)
Nadere informatie	Huidopname			
ethylbenzeen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	200 ppm 884 mg/m ³	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	215 mg/m ³	NL WG (2006-12-28)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	430 mg/m ³	NL WG (2006-12-28)
Nadere informatie	Huidopname			

OKS 511

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.06.2019 Datum laatste uitgave: 10.08.2018 Printdatum: 13.06.2019
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte; gehydrogeeerde nafta met laag kookpunt	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1300 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	840 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	1100 mg/m ³
n-butylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	300 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	600 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	11 mg/cm ²
xyleen	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	77 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	289 mg/m ³
	Werknemers	Aanraking met de huid	langdurige blootstelling, Systemische effecten	180 mg/kg
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	14,8 mg/m ³
	Consumenten	Inademing	Kortdurende blootstelling, Systemische effecten	174 mg/m ³
	Consumenten	Inslikken	langdurige blootstelling, Systemische effecten	1,6 mg/kg
ethylbenzeen	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	180 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	77 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	293 mg/m ³
butaan-1-ol	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	310 mg/m ³

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
n-butylacetaat	Zoetwater	0,18 mg/l

OKS 511

Versie 2.2 Herzieningsdatum: 13.06.2019 Datum laatste uitgave: 10.08.2018 Printdatum: 13.06.2019
 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

	Zeewater	0,018 mg/l
	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	35,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,981 mg/kg
	Zeeafzetting	0,0981 mg/kg
	Bodem	0,09 mg/kg
xyleen	Zoetwater	0,327 mg/l
	Zeewater	0,327 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,46 mg/l
	Zeeafzetting	12,46 mg/l
	Bodem	2,31 mg/kg
ethylbenzeen	Zoetwater	0,1 mg/l
	Zeewater	0,01 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,1 mg/l
	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	9,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	13,7 mg/kg
	Zeeafzetting	1,37 mg/kg
	Bodem	2,68 mg/kg
	Oraal	20 mg/kg
butaan-1-ol	Zoetwater	0,082 mg/l
	Zeewater	0,008 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	2,25 mg/l
	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	2476 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,324 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,032 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,017 mg/kg droog gewicht (d.g.)

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 zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen
Materiaal : butylrubber

OKS 511

Versie 2.2	Herzieningsdatum: 13.06.2019	Datum laatste uitgave: 10.08.2018 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	Printdatum: 13.06.2019
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

Beschermingsindex	:	Klasse 1
Opmerkingen	:	Beschermende handschoenen dragen. De gekozen veiligheidshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de verordening (EU) 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.
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	:	-161 °C (1.013 hPa)
Vlampunt	:	-60 °C Methode: Abel-Pensky
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Bovenste explosiegrens	:	10,9 %(V)
Onderste explosiegrens	:	0,6 %(V)
Dampspanning	:	3.600 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,70 g/cm ³ (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	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	< 20,5 mm ² /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	:	Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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 : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Opmerkingen: Gevolgen van inslikken kunnen zijn:

Verschijnselen: Verslapping van het centrale zenuwstelsel

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Opmerkingen: Inademen van oplosmiddeldamp kan duizeligheid veroorzaken.

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

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Verschijnselen: Roodheid, Plaatselijke irritatie

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Bestanddelen:

butaan:

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

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 25,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

isobutaan:

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

n-butylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 10.768 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 21 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 17.600 mg/kg

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

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

xyleen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 4.300 mg/kg

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

ethylbenzeen:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.500 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 17,2 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 15.400 mg/kg

butaan-1-ol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.292 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 17,76 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 3.430 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Irriterend voor de huid.

Bestanddelen:

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

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend voor de huid.
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Irriterend voor de huid.
GLP: ja

n-butylacetaat:

Soort: Konijn

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Beoordeling: Geen huidirritatie
Methode: Richtlijn test OECD 404
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.

xyleen:

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Irriterend voor de huid.

ethylbenzeen:

Soort: Konijn
Resultaat: Lichte huidirritatie

butaan-1-ol:

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend voor de huid.
Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Opmerkingen: Irriterend voor de ogen.

Opmerkingen: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Bestanddelen:

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

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

n-butylacetaat:

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

xyleen:

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend voor de ogen.
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

ethylbenzeen:

Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie
Resultaat: Geen oogirritatie

butaan-1-ol:

Soort: Konijn
Beoordeling: Gevaar voor ernstig oogletsel.
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP: ja

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

Bestanddelen:

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

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

n-butylacetaat:

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

xyleen:

Soort: Muis
Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

ethylbenzeen:

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

butaan-1-ol:

Soort: Muis

Beoordeling: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

Mutageniteit in geslachtscellen

Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

n-butylacetaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Soort: Salmonella typhimurium
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen
Soort: Chinese hamstercellen
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

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

xyleen:

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

ethylbenzeen:

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

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Kankerverwekkendheid

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

n-butylacetaat:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

xyleen:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

ethylbenzeen:

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

Bestanddelen:

n-butylacetaat:

Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Tweegeneratiestudie
Soort: Rat
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEC: 750 mg/l
Algemene toxiciteit F1: NOAEC: 750 mg/l
Algemene toxiciteit F2: NOAEC: 750 mg/l
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.
Niet toxisch voor de voortplanting

xyleen:

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

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

ethylbenzeen:

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

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

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

n-butylacetaat:

Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

xyleen:

Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingsstelsel
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

ethylbenzeen:

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

butaan-1-ol:

Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Ademhalingsstelsel
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

Blootstellingsroute: Inademing
Doelorganen: Centrale zenuwstelsel
Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met bewustzijnsverlagende effecten.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

n-butylacetaat:

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, her-

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

haalde blootstelling.

xyleen:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Lever, Nier

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

ethylbenzeen:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: gehoororganen

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

butaan-1-ol:

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:

n-butylacetaat:

Soort: Rat

NOAEL: 125 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Aspiratiesgiftigheid

Product:

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

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

Bestanddelen:

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

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

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

n-butylacetaat:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

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

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

xyleen:

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

ethylbenzeen:

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

butaan-1-ol:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Inslikken veroorzaakt irritatie van de bovenste luchtwegen en maag-darmklachten.

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 : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 10 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 4,5 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,1 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

Ecotoxicologie Beoordeling

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn : Toxisch voor aquatisch leven.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

n-butylacetaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 44 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 397 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo)): 356 mg/l
Blootstellingstijd: 40 h
Testtype: Groeiremmer

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 23 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: Vruchtbaarheidstest
GLP: ja

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

Ecotoxicologie Beoordeling

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

xyleen:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3,82 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,2 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 157 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP:
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: > 1,3 mg/l
Blootstellingstijd: 56 d
Soort: Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC50: 2,90 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

ethylbenzeen:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,2 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Skeletonema costatum (zee-alg)): 4,6 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
- Toxiciteit voor vissen (Chro- : NOEC: 3,3 mg/l

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

- nische toxiciteit) Blootstellingstijd: 96 d
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,96 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Soort: Ceriodaphnia dubia (watervlo)
Testtype: semi-statische test
- butaan-1-ol:**
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 1.376 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)): 1.328 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 225 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Pseudomonas putida): 2.476 mg/l
Blootstellingstijd: 17 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38 412 Part 8
GLP:
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 4,1 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product:

- Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 90,35 %
Blootstellingstijd: 28 d

n-butylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Primaire biologische afbreekbaarheid
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: 83 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar

xyleen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ethylbenzeen:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

butaan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar
Biodegradatie: > 92 %
Blootstellingstijd: 28 d

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:

butaan:

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

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,4 - 5,2

propan:

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

isobutaan:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,88
Methode: Richtlijn test OECD 107

n-butylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,3 (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

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

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

xyleen:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 25,9

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,77 - 3,15

ethylbenzeen:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,6 (20 °C)

butaan-1-ol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1 (25 °C)
pH: 7
Methode: OECD testrichtlijn 117
GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de bodem

Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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:

n-butylacetaat:

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

xyleen:

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

ethylbenzeen:

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

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:

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADR	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	AËROSOLEN
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Verpakkingsgroep

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

IMDG		
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	2.1
EmS Code	:	F-D, S-U

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift	:	203
(vrachtvliegtuig)		
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y203
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	Division 2.1 - Flammable gases

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (pas- sagiersvliegtuig)	:	203
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y203
Verpakkingsgroep	:	Niet toegewezen door regelgeving
Etiketten	:	Division 2.1 - Flammable gases

14.5 Milieugevaren

ADR		
Milieugevaarlijk	:	nee

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

IATA (Passagier)

Milieugevaarlijk : nee

IATA (Vracht)

Milieugevaarlijk : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

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

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : 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) : nafta (aardolie), met waterstof behandelde lichte; gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (29, 28)

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.

P3a	ONTVLAMBARE AEROSOLEN	Hoeveelheid 1 150 t	Hoeveelheid 2 500 t
-----	--------------------------	------------------------	------------------------

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliegengstromen) 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	2.500 t	25.000 t
----	---	---------	----------

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)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 83,69 %
Vluchtige CMR-verbindingen: 14,53 %

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H220	: Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	: Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	: Schadelijk bij inslikken.

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

- H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- H312 : Schadelijk bij contact met de huid.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 : Schadelijk bij inademing.
- H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H373 : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
- 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 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).

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 -

OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

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

Classificatie van het preparaat:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Classificatieprocedure:

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

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bestemd voor goederen die door OKS Spezialschmierstoffe origineel verpakt en als zodanig aangeduid werden. De vermelde informatiemag zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van OKS Spezialschmierstoffe 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 OKS Spezialschmierstoffe niet toegestaan. OKS



OKS 511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 10.08.2018	Printdatum:
2.2	13.06.2019	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	13.06.2019

Spezialschmierstoffe stelt zijn klanten overeenkomstig de wettelijke regelingen aangepaste veiligheidsinformatiebladen ter beschikking. Het valt onder de verantwoording 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, aanvaardt OKS Spezialschmierstoffe 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 van OKS Spezialschmierstoffe.