

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming : OKS 2511

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Antiroestmiddel

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.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaal- H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij




## OKS 2511

Versie 2.5	Herzieningsdatum: 19.04.2021	Datum laatste uitgave: 02.02.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	Printdatum: 19.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

de blootstelling, Categorie 2, Gehoorsysteem	langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	H410: Zeer giftig 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.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H373 Kan schade aan organen (Gehoorsysteem) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.  
H410 Zeer giftig 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.  
P260 Nevel niet inademen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Maatregelen:**  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag:**  
P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
reaction mass of ethylbenzene and xylene

## OKS 2511

Versie 2.5      Herzieningsdatum: 19.04.2021      Datum laatste uitgave: 02.02.2021      Printdatum: 19.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

### 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 stoffen met drijfgas en oplosmiddelen  
Metaalpoeder

#### 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. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1), Noot C	>= 30 - < 50
zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd)	7440-66-6 231-175-3  030-001-01-9 01-2119467174-37- XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-factor: 1/1	>= 25 - < 30
reaction mass of ethylbenzene and xylene	905-588-0  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 Asp. Tox.1; H304	Noot C	>= 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)	>= 10 - < 20
isobutaan	75-28-5 200-857-2  601-004-00-0 01-2119485395-27- XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1), Noot C	>= 1 - < 10

## OKS 2511

Versie 2.5      Herzieningsdatum: 19.04.2021      Datum laatste uitgave: 02.02.2021      Printdatum: 19.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6 203-603-9  607-195-00-7 01-2119475791-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10
Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten	918-167-1  01-2119472146-39-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Asp. Tox.1; H304	Noot P	>= 1 - < 10
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
aceton	67-64-1 200-662-2  606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336		>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : Het slachtoffer overbrengen in de frisse lucht. Als de verschijnselen aanhouden medische hulp inroepen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij 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.  
Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.  
Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.

## OKS 2511

Versie 2.5	Herzieningsdatum: 19.04.2021	Datum laatste uitgave: 02.02.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	Printdatum: 19.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

- 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.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Mond spoelen met water.

### 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
- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.

### 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  
Metaaloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

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.  
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.

#### 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.

## OKS 2511

Versie 2.5	Herzieningsdatum: 19.04.2021	Datum laatste uitgave: 02.02.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	Printdatum: 19.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

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

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
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Niet toegevoegd	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	210 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2008-01-02)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	442 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2008-01-02)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-8 uur	210 mg/m <sup>3</sup>	NL WG

**OKS 2511**

Versie 2.5      Herzieningsdatum: 19.04.2021      Datum laatste uitgave: 02.02.2021      Printdatum: 19.04.2021  
 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

				(2010-05-04)
Nadere informatie	Huidopname			
		TGG-15 min	442 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2010-05-04)
Nadere informatie	Huidopname			
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	TWA	50 ppm 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TGG-8 uur	550 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2006-12-28)
Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten	Niet toegevoegd	TGG-8 uur (Niveaus)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2011-06-15)
aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-8 uur	1.210 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2006-12-28)
		TGG-15 min	2.420 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2006-12-28)

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd)	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	83 mg/kg
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	221 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	442 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	221 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	442 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	212 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	275 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	550 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	796 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	300 mg/m <sup>3</sup>



## OKS 2511

Versie 2.5      Herzieningsdatum: 19.04.2021      Datum laatste uitgave: 02.02.2021      Printdatum: 19.04.2021  
Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013

	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	600 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	11 mg/cm <sup>2</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd)	Zoetwater	0,0206 mg/l
	Zoetwater afzetting	235,6 mg/kg
	Zeewater	0,0061 mg/l
	Zeeafzetting	121 mg/kg
	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	0,052 mg/l
reaction mass of ethylbenzene and xylene	Bodem	106,8 mg/kg
	Zoetwater	0,327 mg/l
	Zeewater	0,327 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6,58 mg/l
	Zoetwater afzetting	12,46 mg/kg
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Zeeafzetting	12,46 mg/kg
	Bodem	2,31 mg/kg
	Zoetwater	0,635 mg/l
	Zeewater	0,0635 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	6,35 mg/l
n-butylacetaat	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,29 mg/kg
	Zeeafzetting	0,329 mg/kg
	Bodem	0,29 mg/kg
n-butylacetaat	Zoetwater	0,18 mg/l
	Zeewater	0,018 mg/l
	Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties	35,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,981 mg/kg
n-butylacetaat	Zeeafzetting	0,0981 mg/kg
	Bodem	0,09 mg/kg

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een 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 : Nitrilrubber

## OKS 2511

Versie 2.5	Herzieningsdatum: 19.04.2021	Datum laatste uitgave: 02.02.2021 Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	Printdatum: 19.04.2021
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

Doorbraaktijd : > 10 min  
Beschermingsindex : Klasse 1

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

Bescherming van de ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Filter type : Aanbevolen filtertype:  
Soort organisch gas en damp met laag kookpunt (AX)

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 : grijs

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : stof / mengsel niet oplosbaar (in water)

Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : -41 °C  
(1.013 hPa)

Vlampunt : -60,00 °C  
Methode: Abel-Pensky, gesloten beker

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Zeer licht ontvlambare aerosol.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	10,9 %(V)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheids- grenswaarde	:	1,1 %(V)
Dampspanning	:	4.000 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	0,8 (20 °C) Referentiestof: Water De waarde is berekend.
Dichtheid	:	0,80 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	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Sublimatiepunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Corrosiesnelheid van metaal	:	Niet bijtend voor metalen

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

Zelfontsteking : niet zelfontvlambaar

---

### 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 toxiciteit bij inademing : Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:, Ademhalingsaandoening

Acute toxiciteitsschattingen: > 5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit : Verschijnselen: Roodheid, Plaatselijke irritatie

Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### **Bestanddelen:**

#### **butaan:**

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

#### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,41 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
GLP: ja  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.523 - 4.000 mg/kg

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.

#### **isobutaan:**

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

#### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 6.190 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 35,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

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

#### **Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten:**

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

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

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

### **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

### **aceton:**

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 5.800 mg/kg

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

#### **Bestanddelen:**

##### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

##### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

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

##### **Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten:**

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

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### **n-butylacetaat:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen huidirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### **aceton:**

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

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Irriterend voor de ogen.

#### **Bestanddelen:**

##### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 24 h  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie  
GLP : ja

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

##### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

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

##### **aceton:**

Soort : Konijn

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

Resultaat : Oogirritatie

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### **Product:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **Bestanddelen:**

##### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Soort : Cavia  
Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
GLP : ja

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Beoordeling : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

##### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Testtype : Maximalisatietest  
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.

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**



## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

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

### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

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

### **n-butylacetaat:**

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

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsel: 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.

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er geen bewijsmateriaal voor carcinogene effecten.

##### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

##### **n-butylacetaat:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### 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:**

##### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Niet toxisch voor de voortplanting  
Geen effecten op of via lactatie.

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

##### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

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

##### **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

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### **Bestanddelen:**

##### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

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

### **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.

### **aceton:**

Blootstellingsroute : Inademing  
Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## **STOT bij herhaalde blootstelling**

### **Bestanddelen:**

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

#### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

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

#### **n-butylacetaat:**

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

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### Aspiratiesgiftigheid

**Product:**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Bestanddelen:**

**zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

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

**2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

**Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten:**

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

**n-butylacetaat:**

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: 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

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### **Bestanddelen:**

#### **zinkpoeder — zinkstof (gestabiliseerd):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus kisutch (cohozalm)): 0,727 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,937 mg/l  
andere ongewervelde water- : Blootstellingstijd: 48 h  
dieren : Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202

M-factor (Acute aquatische : 1  
toxiciteit)

M-factor (Chronische aquati- : 1  
sche toxiciteit)

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Chronische aquatische toxici- : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdu-  
teit : rige gevolgen.

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 2,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

#### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 - 180  
mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 373 mg/l  
andere ongewervelde water- : Blootstellingstijd: 48 h  
dieren : Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor al- : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >=  
gen/waterplanten : 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 201  
GLP: ja

Toxiciteit voor micro- : EC10 (actief slib): > 1.000 mg/l



## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### **2-methoxy-1-methylethylacetaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 83 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F  
GLP: ja

### **Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 2% aromaten:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **n-butylacetaat:**

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

### **aceton:**

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:**

#### **butaan:**

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

#### **reaction mass of ethylbenzene and xylene:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,12 - 3,2

#### **propaan:**

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

#### **isobutaan:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,88





## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

### **n-butylacetaat:**

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

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### **Product:**

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

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens over ecologie beschikbaar.

---

## 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

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

ADN : UN 1950

ADR : UN 1950

RID : UN 1950

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

**IMDG** : UN 1950

**IATA** : UN 1950

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

**ADN** : AËROSOLEN

**ADR** : AËROSOLEN

**RID** : AËROSOLEN

**IMDG** : AEROSOLS  
(zinc powder - zinc dust (stabilized))

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 2

**ADR** : 2

**RID** : 2

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### **ADN**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 5F

Etiketten : 2.1

#### **ADR**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 5F

Etiketten : 2.1

Tunnelrestrictiecode : (D)

#### **RID**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Classificatiecode : 5F

Gevarenidentificatienr. : 23

Etiketten : 2.1

#### **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 : Flammable Gas

#### **IATA (Passagier)**

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

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

### 14.5 Milieugevaren

#### ADN

Milieugevaarlijk : ja

#### ADR

Milieugevaarlijk : ja

#### RID

Milieugevaarlijk : ja

#### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

#### 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
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 isobutaan

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

Koolwaterstoffen, C11-C12, iso-alkanen, < 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

VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik van de precursor voor explosieven door particulieren is onderworpen is aan een meldingsplicht. aceton (BIJLAGE II)

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

E1 MILIEUGEVAREN

18 Vloeibare, zeer licht ontvlambare gassen (inclusief LPG) en aardgas

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z1 Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen 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: 73,38 %

### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

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.

Bevat een stof die onderworpen is aan NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid). xyleen

### 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.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
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.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig 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 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

- 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).
- 2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- 2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
- 2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
- NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Half-maximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-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 spoor-

## OKS 2511

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 02.02.2021	Printdatum:
2.5	19.04.2021	Datum van eerste uitgifte: 30.03.2013	19.04.2021

wegvervoer 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 Irrit. 2	H319
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
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.