

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming : OKS 521

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddelspray

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 - eenmalig	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

ge blootstelling, Categorie 3, Centrale zenuwstelsel	ken.
Aspiratiegevaar, 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 H229 H304 H315 H319 H336 H412 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P210 P211 P251 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. <b>Maatregelen:</b> P301 + P310 P331 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. GEEN braken opwekken. <b>Opslag:</b> P410 + P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/ 122 °F.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

n-butylacetaat

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

### 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.

Ecologische informatie: 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.

Toxicologische informatie: 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.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel van werkzame stof met drijfgas  
Oplosmiddel  
Molybdeen disulfide  
Grafiet

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.  Indexnr. Registratienummer	Indeling	specifieke concentratiegrenzen M-factor Noten Acute toxiciteitsschattingen	Concentratie (% w/w)
n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1  607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 20 - < 30
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Niet toegewezen 921-024-6  01-2119475514-35-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411		>= 20 - < 25
butaan	106-97-8	Flam. Gas1A;		>= 10 - < 20

**OKS 521**

Versie 2.2      Herzieningsdatum: 18.07.2022      Datum laatste uitgave: 08.08.2018      Printdatum: 18.07.2022  
 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

	203-448-7 601-004-00-0	H220 Press. GasCompr. Gas; H280	Noot U (tabel 3.1), Noot C	
1-Butanol, titanium(4+) salt, homopolymer	9022-96-2	Eye Irrit.2; H319		>= 1 - < 10
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)	>= 1 - < 10
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
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :				
dimethylether	115-10-6 204-065-8  603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	Noot U (tabel 3.1)	>= 10 - < 20

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 hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Onmiddellijk afwassen met veel water.

Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten.  
Medische hulp inroepen.

Bij inslikken : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij inslikken direct medische hulp inroepen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Mond spoelen met water.  
Aspiratiesgevaar bij inslikken - kan de longen binnendringen en schade veroorzaken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Bewusteloosheid  
Duizeligheid  
Slaperigheid  
Hoofdpijn  
Misselijkheid  
Uitgeput  
Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Huidontsteking

Aspiratie kan longoedeem en longontsteking ontstaan.

Gevaren : Verslapping van het centrale zenuwstelsel  
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.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : ABC-poeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### 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 : Koolstofdioxiden  
Zwaveloxiden  
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.
- 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.

### 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.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

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

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

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

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie  
2.2

Herzieningsdatum:  
18.07.2022

Datum laatste uitgave: 08.08.2018  
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Printdatum:  
18.07.2022

		van blootstelling)		
n-butylacetaat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U (2019-10-31)
Nadere informatie: Indicatief				
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U (2019-10-31)
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	723 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2021-05-07)
dimethylether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
Nadere informatie: Indicatief				
		TGG-8 uur	950 mg/m <sup>3</sup>	NL WG (2006-12-28)
		TGG-15 min	1.500 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
n-butylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	300 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	600 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Huid	Lange termijn-plaatselijke effecten	11 mg/cm <sup>2</sup>
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	773 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2035 mg/m <sup>3</sup>
dimethylether	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling	1894 mg/m <sup>3</sup>
Natural graphite	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	1,2 mg/m <sup>3</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
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
	Zeeafzetting	0,0981 mg/kg
dimethylether	Bodem	0,09 mg/kg
	Zoetwater	0,155 mg/l
	Zeewater	0,016 mg/l



## OKS 521

Versie 2.2      Herzieningsdatum: 18.07.2022      Datum laatste uitgave: 08.08.2018      Printdatum: 18.07.2022  
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	160 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,681 mg/kg
	Zeeafzetting	0,069 mg/kg
	Bodem	0,045 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

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

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
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.

Huid- en lichaamsbescherming : Kies beschermingskleding aan de hand van het type, de hoeveelheid en concentratie van gevaarlijke stoffen, en de specifieke werkplek.

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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat : aërosol

Kleur : zwart

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

Geur : kenmerkend

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : -161,0 °C (1.013 hPa)

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Zeer licht ontvlambare aerosol.

Bovenste explosiegrens /  
Bovenste ontvlambaarheids-  
grenswaarde : 18,6 %(V)

Onderste explosiegrens /  
Onderste ontvlambaarheids-  
grenswaarde : 1,1 %(V)

Vlampunt : -60 °C  
Methode: Abel-Pensky

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

pH : Niet van toepassing  
stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

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

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : onoplosbaar

Oplosbaarheid in andere  
oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : 4.600 hPa (20 °C)

Relatieve dichtheid : 0,79 (20 °C)  
Referentiestof: Water  
De waarde is berekend.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

Dichtheid : 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Bulk soortelijk gewicht : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

Corrosiesnelheid van metaal : Niet bijtend voor metalen

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Sublimatiepunt : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen specifieke gevaren te noemen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.  
Krachtig zonlicht gedurende aanhoudende perioden.  
Risico op barsten van container.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

###### Product:

- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Gevolgen van inslikken kunnen zijn:  
Verschijnselen: Verslapping van het centrale zenuwstelsel
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Inademen van oplosmiddeldamp kan duizeligheid veroorzaken.  
Verschijnselen: Inademing kan de volgende verschijnselen veroorzaken: Ademhalingsaandoening, Duizeligheid, Slaperigheid, Braken, Vermoeidheid, Duizeligheid, Verslapping van het centrale zenuwstelsel
- Acute dermale toxiciteit : Verschijnselen: Roodheid, Plaatselijke irritatie

###### Bestanddelen:

###### **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

###### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.840 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- 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 (Rat): > 2,8 g/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### **butaan:**

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

### **isobutaan:**

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

### **dimethylether:**

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 309 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: gas

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Irriterend voor de huid.

#### **Bestanddelen:**

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

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

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

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

##### **dimethylether:**

Beoordeling : Geen huidirritatie  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Resultaat : Oogirritatie  
Opmerkingen : Irriterend voor de ogen.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie 2.2      Herzieningsdatum: 18.07.2022      Datum laatste uitgave: 08.08.2018      Printdatum: 18.07.2022  
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

### Bestanddelen:

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

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

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Geen oogirritatie  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### **1-Butanol, titanium(4+) salt, homopolymer:**

Resultaat : Oogirritatie

#### **dimethylether:**

Beoordeling : Geen oogirritatie  
Resultaat : Geen oogirritatie

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

#### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

### Bestanddelen:

#### **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.

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

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

#### **dimethylether:**

Beoordeling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### 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  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vitro : 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.

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Teststelsel: Cellijn knaagdier  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

##### **dimethylether:**

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

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Drosophila melanogaster (Fruitvlieg)  
Methode van applicatie: inhalatie (gas)  
Methode: Richtlijn test OECD 477  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

## OKS 521

Versie 2.2      Herzieningsdatum: 18.07.2022      Datum laatste uitgave: 08.08.2018  
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015      Printdatum: 18.07.2022

### Bestanddelen:

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

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen.

#### **dimethylether:**

Soort : Rat  
Methode van applicatie : inhalatie (gas)  
Blootstellingstijd : 2 Jaren  
: 47 mg/l  
Methode : Richtlijn test OECD 453  
Resultaat : negatief

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

#### **dimethylether:**

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



## OKS 521

Versie 2.2      Herzieningsdatum: 18.07.2022      Datum laatste uitgave: 08.08.2018      Printdatum: 18.07.2022  
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Bestanddelen:

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

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

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

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

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

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Blootstellingsroute : inhalatie (damp)  
Beoordeling : Bij dierproeven zijn geen betekenisvolle effecten waargeno-  
men bij concentraties van 1 mg/l/6 uur of minder.

### 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.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### Bestanddelen:

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

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

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

#### **dimethylether:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### Product:

Beoordeling : 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.

### **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/waterplanten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor micro-organismen : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### Bestanddelen:

#### **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/waterplanten : 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

#### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 22 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203  
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 3 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202  
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit : Toxisch voor aquatisch leven.

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

#### **dimethylether:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 4.100 mg/l

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 4.400 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (groene algen): 154,9 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

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

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

##### **Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### **dimethylether:**

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 5 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

### 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.

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### Bestanddelen:

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

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

#### **butaan:**

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

#### **propaan:**

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

#### **isobutaan:**

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

#### **dimethylether:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,07 (25 °C)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Product:

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Product:

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

### Bestanddelen:

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

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

#### **dimethylether:**

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

## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

---

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

**Product:**

Beoordeling : 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.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

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

Verontreinigde verpakking : Een verpakking die niet goed is leeggemaakt moet net zo worden verwijderd als een ongebruikt product.  
Lege spuitbussen aanbieden aan een erkend verwijderingsbedrijf.  
Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:

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

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950

# VEILIGHEIDSGEGENSTANDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgave: 04.05.2015	18.07.2022

**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

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

**ADN** : AÉROSOLEN  
**ADR** : AÉROSOLEN  
**RID** : AÉROSOLEN  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Transportgevaarklasse(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  
Gevaaridentificatienr. : 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 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

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

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**  
Milieugevaarlijk : nee

**ADR**  
Milieugevaarlijk : nee

**RID**  
Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : nee

### 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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

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

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

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

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

Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst) : butaan



## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

(NL ZZS)

isobutaan

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

: P5c

P2

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

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

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: 75,08 %

### Andere verordeningen:

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

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

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

- EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 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.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### 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 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
- 2019/1831/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- 2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur
- 2019/1831/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur
- 2019/1831/EU / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - 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 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 - Filipijnse 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; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande 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 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 - NL  
(Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie)



## OKS 521

Versie	Herzieningsdatum:	Datum laatste uitgave: 08.08.2018	Printdatum:
2.2	18.07.2022	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015	18.07.2022

---

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.