

## **OKS 3600**

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

---

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

#### **1.1 Productidentificatie**

Productbenaming : OKS 3600

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Smeermiddel

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

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

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : mcm@oks-germany.com  
Nationaal contact :

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : +31 30 274 8888

---

### **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**  
Geen gevaarlijke stof of mengsel.

#### **2.2 Etiketteringselementen**

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

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

##### **Aanvullende etikettering**

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.  
EUH208 Bevat N-gealkyleerde benzotriazol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

## OKS 3600

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.12.2017      Datum laatste uitgave: 01.06.2016      Printdatum: 14.12.2017  
Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

### 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 : synthetische koolwaterstoffen olie  
Additief

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam  | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br><br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling  | Concentratiegrenzen<br>M-factor<br>Noten | Concentratie (%<br>w/w) |
|---|--|---|--|-------------------------|
| alkanen, C11-15-iso-  | 90622-58-5<br><br>292-460-6                            | Asp. Tox.1; H304  |  | $\geq 50 - < 70$        |
| Akyl naphthalene sulfonic acid, calcium salt (CAS-No. confidential) | Niet toegewezen  | Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319   |  | $\geq 1 - < 10$         |
| N-gealkyleerde benzotriazol   | 94270-86-7   | Skin Irrit.2; H315<br>Skin Sens.1B;<br>H317<br>Aquatic Acute1;<br>H400<br>Aquatic Chronic2;<br>H411 | M-factor: 1/1                            | $\geq 0,1 - < 0,25$     |

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.

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

- Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Meteen medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.  
Kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.  
Schoenen grondig reinigen alvorens opnieuw te gebruiken.  
De huid grondig wassen met water en zeep of een erkende huidreiniger.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Mond spoelen met water.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Aanraking met de huid kan de volgende verschijnselen veroorzaken:  
Huidontsteking
- Gevaren : Kan worden geabsorbeerd door de huid.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand kunnen vrijkomen:  
Koolstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende : Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| uitrusting voor brandweerlieden | beschermingsmiddelen gebruiken. Bij respirabel stof en/of dampen een persluchtmasker dragen. Blootstelling aan ontleidingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid. |
| Nadere informatie               | : Standaardprocedure voor chemische branden.<br>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.<br>Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.<br>Zorg voor voldoende ventilatie.<br>Alle ontstekingsbronnen verwijderen.<br>Dampen of spuitnevel niet inademen.<br>Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8. |
|-----------------------------------|---|

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Milieuvorzorgsmaatregelen | : Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.<br>Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.<br>Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. |
|---------------------------|---|

### 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).<br>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 | : Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met explosiebestendige apparatuur.<br>Niet gebruiken in ruimtes zonder voldoende ventilatie.<br>Dampen of spuitnevel niet inademen.<br>Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.<br>Aanraking met de ogen en de huid vermijden.<br>Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. |
|-------------------------------|--|

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.  
Verzeker u ervan dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voorafgaand aan het beginnen met overbrengen van de stof.  
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.  
Ruimtes waar product is gebruikt of opgeslagen pas betreden na voldoende ventilatie.  
Niet opnieuw verpakken.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten.  
Container gesloten bewaren als deze niet in gebruik is.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

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

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

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

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

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

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

| Stofnaam | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen | Waarde |
|----------|-------------|---------------------|-----------------------------------|--------|
|          |             |                     |                                   |        |

## OKS 3600

Versie 1.1      Herzieningsdatum: 14.12.2017      Datum laatste uitgave: 01.06.2016      Printdatum: 14.12.2017  
Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

|                             |                     |                       |                                      |                       |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
| N-gealkyleerde benzotriazol | Industrieel gebruik | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                             | Industrieel gebruik | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 0,4 mg/kg             |

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

| Stofnaam                    | Milieucompartiment  | Waarde                |
|-----------------------------|---|-----------------------|
| N-gealkyleerde benzotriazol | Zoetwater   | 0,000976 mg/l         |
|                             | Zeewater  | 0,000098 mg/l         |
|                             | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie                  | 0,00976 mg/l          |
|                             | Bodem   | 0,00184 - 0,842 mg/kg |
|                             | Zoetwater afzetting   | 0,0121 - 4,23 mg/kg   |
|                             | Zeeafzetting  | 0,00121 - 0,423 mg/kg |
|                             | Microbiologische activiteit in rioolwaterzuiveringsinstallaties | 0,69 mg/l             |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Alleen gebruiken in een ruimte die is uitgerust met een explosiebestendige afzuigventilatie. Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Beschermingsindex : Klasse 1

Opmerkingen : Beschermende handschoenen dragen. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. De doordrenkingstijd hangt onder andere af van het materiaal, de dikte en het handschoentype en moet daarom voor iedere toepassing separaat worden vastgesteld.

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

Filter type : Filter type A-P

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

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                             | : | vloeibaar                         |
| Kleur                                 | : | beige, oranje                     |
| Geur                                  | : | kenmerkend                        |
| Geurdrempelwaarde                     | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| pH                                    | : | Niet van toepassing               |
| Smeltpunt/-traject                    | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| Kookpunt/kooktraject                  | : | 204 °C<br>(1.013 hPa)             |
| Vlampunt                              | : | 66,5 °C<br>Methode: DIN 51758     |
| Verdampingssnelheid                   | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)           | : | Niet van toepassing               |
| Bovenste explosiegrens                | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| Onderste explosiegrens                | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| Dampspanning                          | : | 51,6 hPa (20 °C)                  |
| Relatieve dampdichtheid               | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| Dichtheid                             | : | 0,81 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Bulk soortelijk gewicht               | : | Geen gegevens beschikbaar         |
| Oplosbaarheid                         | : |                                   |
| Oplosbaarheid in water                | : | niet mengbaar                     |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen | : | Geen gegevens beschikbaar         |

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : 27,1 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Sublimatiepunt : Geen gegevens beschikbaar

Corrosiesnelheid van metaal : Niet bijtend voor metalen

Zelfontsteking : 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.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.



## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### Acute toxiciteit

###### Product:

- Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.
- Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Aanhoudende of herhaalde aanraking van de huid met vloeistof kan ontvetting veroorzaken die resulteert in droge, rode en mogelijk schilferende huid.

Verschijselen: Huidaandoeningen

###### Bestanddelen:

###### **alkanen, C11-15-iso-:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (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-gealkyleerde benzotriazol:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.313 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

##### Huidcorrosie/-irritatie

###### Product:

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

###### Bestanddelen:

###### **alkanen, C11-15-iso-:**

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

###### **Akyl naphthalene sulfonic acid, calcium salt (CAS-No. confidential):**

Resultaat: Huidirritatie

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

---

### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Irriterend voor de huid.  
Methode: Draize proef  
Resultaat: Irriterend voor de huid.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Product:**

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **Bestanddelen:**

##### **alkanen, C11-15-iso-:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Geen oogirritatie  
Resultaat: Geen oogirritatie

##### **Akyl naphthalene sulfonic acid, calcium salt (CAS-No. confidential):**

Resultaat: Oogirritatie

### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

Soort: Konijn  
Beoordeling: Geen oogirritatie  
Methode: Draize proef  
Resultaat: Geen oogirritatie

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

#### **Product:**

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **Bestanddelen:**

##### **alkanen, C11-15-iso-:**

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

### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

Testtype: Maximalisatietest  
Soort: Cavia  
Beoordeling: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### Product:

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

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

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

### Kankerverwekkendheid

#### Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige  
gegevens.

### 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-gealkyleerde benzotriazol:**

Effecten op de  
vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 45 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 45 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL: 150 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Duur van een enkele behandeling: 28 h  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 45 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 45 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

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.  
Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

### STOT bij eenmalige blootstelling

#### Bestanddelen:

#### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

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

### STOT bij herhaalde blootstelling

#### Bestanddelen:

#### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

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-gealkyleerde benzotriazol:**

Soort: Rat  
NOAEL: 45 mg/kg  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 28  
Methode: Richtlijn test OECD 422

### Aspiratiesgiftigheid

#### Product:

Deze informatie is niet beschikbaar.

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

### **Bestanddelen:**

#### **alkanen, C11-15-iso-:**

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

#### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### **Nadere informatie**

#### **Product:**

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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Product:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |
| Toxiciteit voor algen                                       | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |
| Toxiciteit voor micro-organismen                            | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |

#### **Bestanddelen:**

#### **alkanen, C11-15-iso-:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : | LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2.890 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Richtlijn test OECD 203<br>GLP: ja |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: Immobilisatie                                   |

#### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Toxiciteit voor vissen | : | LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 1,3 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test |
|------------------------|---|---|

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

- Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,05 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD 202 T1
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 0,762 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC20 (actief slib): 15 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: Ademhalingsremming  
Methode: OECD 209
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

### Ecotoxicologie Beoordeling

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Product:**

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

#### **Bestanddelen:**

##### **Akyl naphthalene sulfonic acid, calcium salt (CAS-No. confidential):**

- Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### **N-gealkyleerde benzotriazol:**

- Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Primaire biologische afbreekbaarheid  
Entstof: actief slib  
Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: < 10 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: OECD 301 B

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

---

### 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:**

**alkanen, C11-15-iso-:**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 5,8 - 7,6

**Akyl naphthalene sulfonic acid, calcium salt (CAS-No. confidential):**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**N-gealkyleerde benzotriazol:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 1.676

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : Opmerkingen: Niet van toepassing

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

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

**Product:**

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

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens over ecologie beschikbaar.

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.
- Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.
- Verontreinigde verpakking : Lege containers kunnen worden gestort indien volgens plaatselijke voorschriften.

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

#### 14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

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

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

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

Opmerkingen : Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

- REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
- Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing
- Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing



## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

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

Seveso II - Richtlijn 2003/105/EG van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Niet van toepassing

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

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: 50,3 %  
Opmerkingen: VOS-gehalte zonder water

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

|      |   |
|------|---|
| H304 | : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H400 | : Zeer giftig voor in het water levende organismen.                         |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |

### Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; 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

## OKS 3600

|        |                   |                                       |             |
|--------|-------------------|---------------------------------------|-------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Datum laatste uitgave: 01.06.2016     | Printdatum: |
| 1.1    | 14.12.2017        | Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016 | 14.12.2017  |

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 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bestemd voor goederen die door OKS Spezijschmierstoffe origineel verpakt en als zodanig aan geduid werden. De vermelde informatie valt onder het auteursrecht en mag zonder nadrukkelijke, schriftelijke toestemming van OKS Spezijschmierstoffe 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 niet toegestaan. OKS Spezijschmierstoffe stelt zijn 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, aanvaardt OKS Spezijschmierstoffe 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.