



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### 1. Vielas/ maisījuma un uzņēmējsabiedrības/ uzņēmuma apzināšana

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : OKS 481

#### 1.2 Vielas vai maisījuma apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot, attiecīgi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Smērvielu smidzinātājs  
Ieteicamie lietošanas ierobežojumi : Tikai profesionāliem lietotājiem.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

E-pasta adrese : mcm@oks-germany.com  
Atbildīgā/izsniedzēja persona

Nacionālā kontaktinformācija :

#### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473

## 2. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Aerosoli, 1. kategorija	H222: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
Ādas kairinājums, 2. kategorija	H315: Kairina ādu.
Toksiska ietekme uz ūdeni - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Centrālā nervu sistēma	H336: Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Hroniska toksicitāte ūdenim, 2. kategorija	H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Klasifikācija (67/548/EEK, 1999/45/EK)

Īpaši viegli uzliesmojošs	R12: Īpaši viegli uzliesmojošs.
Kairinošs	R38: Kairina ādu.
Bīstams ūdenim	R51/53: Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdenī. R67: Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

### 2.2 Etiķetes elementi

## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### Marķēšana (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Draudi

Bīstamības apzīmējumi : H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H315 Kairina ādu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēršana:**  
P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.  
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.  
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.  
P261 Izvairīties ieelpot dūmus.  
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
**Glabāšana:**  
P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/ 122 °F.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:  
90622-56-3 Alkanes, C7-10-iso-

### 2.3 Citi apdraudējumi

## 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Bioloģiski aktīvo vielu maisījums ar šķīdinātāju un deggāzi

#### Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (67/548/EEK)	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija [%]
izobutāns	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 30 - < 50
Alkanes, C7-10-iso-	90622-56-3 292-458-5	F; R11 Xn; R65	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	>= 25 - < 30



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

	/ 01- 2119471305- 42-XXXX	Xi; R38 R67 N; R51/53	STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
propāns	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10
cinka oksīds	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 / 01- 2119463881- XXXX	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1
Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām :				
Butane	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10

Šajā punktā minēto vielas iedarbības raksturojumu (R frāžu) pilno tekstu skatīt 16. punktā.  
Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

## 4. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ja ieelpots : Nekavējoties sazināties ar ārstu vai saindēšanās informācijas centru.  
Pārvietot personu svaigā gaisā. Ja pazīmes/simptomi turpinās, griezties pie mediķa.  
Nodrošināt pacientam siltumu un mieru.  
Ja bezsamaņā, novietot guļus pozā un meklēt medicīnisko palīdzību.  
Nodrošināt brīvus elpceļus  
Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, mākslīgi elpināt.
- Ja nokļūst uz ādas : Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja kairinājums attīstās, griezties pie mediķa.  
Nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.  
Griezties pie mediķa, ja kairinājums attīstās un nepāriet.  
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.  
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.
- Ja nokļūst acīs : Skalot nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 10 minūtes.  
Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ja norīts : Nogādāt cietušo svaigā gaisā.  
Ja nejauši norīts, nekavējoši meklēt medicīnisko palīdzību.  
Nodrošināt brīvus elpceļus  
NEizraisīt vemšanu.  
Skalot muti ar ūdeni.



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Simptomi : Informācija nav pieejama.

Riski : Nekas nav zināms.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ārstēšana : Informācija nav pieejama.

## 5. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izmantot ugunsdzēsšanas pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Uguns var izraisīt:  
Oglekļa oksīdi  
: Ugunsbīstamība  
Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.  
Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.  
Sargāties no tvaiku uzkrāšanās, veidojot sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var savākties zemās vietās.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.  
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.  
Ielpojama putekļu un/vai tvaiku gadījumā izmantot elpošanas aparātu.  
Saskare ar sadalīšanās produktiem var būt bīstama veselībai.

Papildinformācija : Ķīmisko ugunsgrēku standartprocedūra.  
Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Atdzēsēt konteinerus/tvertnes ar ūdens šaltīm.

## 6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi : Evakuēt personālu drošā vietā.  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.  
Aizvākt visus degšanas avotus.  
Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.  
Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktos.



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi : Nepieļaut saskaršanos ar augsni, virszemes vai grunts ūdeņiem.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Apturēt un savākt noplūdes ar nedegošu absorbenta materiālu (piemēram, smiltīm, zemi, diatomītu, vermikulītu) un ievietot konteinerā utilizācijai atbilstoši vietējiem / nacionālajiem noteikumiem (skat. 13. punktu).  
Uzglabāt piemērotos slēgtos konteineros tālākai utilizācijai  
Lietot nedzirkstējošus instrumentus.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.

## 7. Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Neizmantot vietās bez pienācīgas ventilācijas.  
Neieelpot tvaikus vai izsmidzināto miglu.  
Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.  
Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.  
Sargāt no uguns, dzirkstelēm un karstām virsmām.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.  
Nelikt acīs vai mutē vai uz ādas.  
Nelikt uz ādas vai apģērba.  
Nenorīt.  
Neizmantot rīkus, kas var radīt dzirksteles.  
Šie drošības norādījumi attiecas arī uz tukšu iepakojumu, kas joprojām var saturēt produkta atlikumus.  
Tvertne pakļauta spiedienam: sargāt no tiešas saules iedarbības un nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.  
Nepārdurt un nededzināt pat pēc izlietošanas.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem : SARGĀTIES: Aerosols atrodas zem spiediena. Neuzglabāt tiešā saules iedarbībā un temperatūrās virs 50°. Neatvērt, pielietojot spēku, vai nemest ugunī pat pēc izlietošanas.  
Neizsmidzināt uz liesmām vai līdz sarkankvēlei nokaitētiem objektiem.  
Uzglabāt saskaņā ar atbilstošajiem nacionālajiem noteikumiem.

### 7.3 Specifisks(-i) galalietošanas veids(-i)



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

: Lietojot šo vielu/maisījumu, ievērot tehniskās vadlīnijas.

### 8. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

#### 8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtības veids	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
Butane	106-97-8	AER 8 st	300 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
cinka oksīds	1314-13-2	AER 8 st	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL

#### DNEL

Alkanes, C7-10-iso-

: Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 2035 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 773 mg/kg

cinka oksīds

: Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 5 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti  
Vērtība: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 83 mg/kg

#### PNEC

cinka oksīds

: Saldūdens  
Vērtība: 0,0206 mg/l

Jūras ūdens  
Vērtība: 0,0061 mg/l

Mikrobioloģiskā aktivitāte notekūdeņu attīrīšanas sistēmās  
Vērtība: 0,100 mg/l



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

Saldūdens sediments  
Vērtība: 117,8 mg/kg

Jūras sediments  
Vērtība: 56,5 mg/kg

Augsne  
Vērtība: 35,6 mg/kg

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

Lietot vienīgi vietā, kas aprīkota ar sprādziendrošu nosūces ventilāciju.  
Darbības veikt tikai vietā, kas aprīkota ar vietēju nosūci (vai citu piemērotu nosūci).

#### Personāla aizsardzības līdzekļi

- Elpošanas aizsardzība : Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.  
Tikai īslaicīgi  
Kombināciju filtrs:
- : A-P tipa filtrs
- Roku aizsardzība : Izmantot aizsargcimdus.  
Izvēlētajiem aizsargcimdkiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.  
Lietošanas laiku ietekmē vairāki faktori, tostarp cimdu materiāls, tā biezums un veids, tādēļ tas jāizvērtē katrā gadījumā atsevišķi.  
Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā:
- : Nitrilgumija  
Aizsardzības indekss 1. klase
- Acu aizsardzība : Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166
- Higiēnas pasākumi : Pēc izmantošanas seju, rokas un jebkuru iedarbībai pakļautu ādu kārtīgi nomazgāt.
- Aizsardzības pasākumi : Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no koncentrācijas un no bīstamās vielas daudzuma konkrētajā darba vietā.  
Izvēlēties ķermeņa aizsardzību atbilstoši tās veidam, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētai darba vietai.
- #### Vides riska pārvaldība
- Vispārīgi ieteikumi : Nepieļaut saskaršanos ar augsni, virszemes vai grunts ūdeņiem.  
Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt.  
Ja produkts piesārņo upes vai ezerus vai kanalizāciju, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Forma	: aerosols
Krāsa	: brūns
Smarža	: īpatnēja
Smaržas sliexsnis	: Dati nav pieejami
pH	: Nav piemērojams
Kušanas punkts/kušanas diapazons	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: > 90 °C
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: 0,7 %(V)
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: 9,4 %(V)
Tvaika spiediens	: 50,5 hPa, 20 °C
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: 0,78 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Šķīdība ūdenī	: nešķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami
Pašizdegšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Termiskā sadalīšanās	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, dinamiskā	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: 48,1 mm <sup>2</sup> /s, 20 °C
Sprādzienbīstamība	: Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	: Dati nav pieejami

#### 9.2 Cita informācija

Sublimācijas punkts	: Dati nav pieejami
Blīvums	: Dati nav pieejami





## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### 10. Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1 Reaģētspēja

Nav normāli paredzams.

#### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

#### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

#### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās : Siltums, liesmas un dzirksteles.

#### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji

#### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami sadalīšanās produkti : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

### 11. Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

##### Produkts

- Akūta perorāla toksicitāte : Efekti, kas var rasties norīšanas rezultātā:  
: Centrālās nervu sistēmas depresija
- Akūta ieelpas toksicitāte : Šķīdinātāja tvaiku elpošana var izraisīt reiboni.  
: Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:, Elpošanas traucējumi, Reibonis, Miegainība, Vemšana, Spēku izstikums, Reibonis, Centrālās nervu sistēmas depresija
- Akūta dermāla toksicitāte : Apsārtums, Lokāls kairinājums
- Kodīgums/kairinājums ādai : Kairina ādu.
- Nopietns acu bojājums/kairinājums : Saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu.
- Elpceju vai ādas sensibilizācija : Šī informācija nav pieejama.
- Dzimumšūnu mutagenitāte
- Ģenotoksicitāte in vitro : Dati nav pieejami
- Ģenotoksicitāte in vivo : Dati nav pieejami
- Kancerogēnums : Dati nav pieejami
- Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Dati nav pieejami



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

Teratogenitāte	: Dati nav pieejami
Atkārtotas devas toksiskums	: Šī informācija nav pieejama.
Aspirācijas toksicitāte	: Šī informācija nav pieejama.
Papildinformācija	: Norīšana izraisa augšējās elpošanas sistēmas kairinājumu un kuņģa-zarnu traucējumus.

### **Sastāvdaļas:** **izobutāns :**

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: 658 mg/l, 4 h, Žurka, gāze

### **Alkanes, C7-10-iso- :**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: > 5.000 mg/kg, Žurka, OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: > 21 mg/l, 4 h, Žurka, tvaiki, OECD Testa 403.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 2.000 mg/kg, Trusis, OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai : Trusis, Rezultāts: Kairina ādu., Klasifikācija: Kairina ādu., OECD Testa 404.Vadlīnijas, LLP: jā

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Trusis, Rezultāts: Nekairina acis, Klasifikācija: Nekairina acis, OECD Testa 405.Vadlīnijas

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Maksimizācijas tests (GPMT), Jūrascūciņa, Rezultāts: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem., Klasifikācija: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem., OECD Testa 406.Vadlīnijas

Dzimumšūnu mutagenitāte

Novērtējums : Testi ar bakteriālo vai zīdītāju šūnu kultūrām neparādīja mutagēnus efektus.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Centrālā nervu sistēma  
Novērtējums: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība, kategorija 3 ar narkotisku ietekmi.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Novērtējums: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

Aspirācijas toksicitāte : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### **cinka oksīds :**

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: > 5.000 mg/kg, Žurka, OECD Testa 401.Vadlīnijas

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: > 5,7 mg/l, 4 h, Žurka, putekļi/migla, OECD Testa 403.Vadlīnijas, Vielai vai maisījumam nav akūtās toksicitātes



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

	ieelpojot
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50: > 2.000 mg/kg, Žurka, OECD Testa 402.Vadlīnijas, LLP: jā
Kodīgums/kairinājums ādai	: Trusis, Rezultāts: Nekairina ādu, Klasifikācija: Nekairina ādu, OECD Testa 404.Vadlīnijas
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Trusis, Rezultāts: Nekairina acis, Klasifikācija: Nekairina acis, OECD Testa 405.Vadlīnijas, LLP: jā
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Maksimizācijas tests (GPMT), Jūrascūciņa, Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju., Klasifikācija: Neizraisa ādas sensibilizāciju., OECD Testa 406.Vadlīnijas
<b>Butane :</b>	
Akūta ieelpas toksicitāte	: LC50: 658 mg/l, 4 h, Žurka, gāze

## 12. Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

#### Produkts:

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	Dati nav pieejami
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	:	Dati nav pieejami
Toksiskums attiecībā uz baktērijām	:	Dati nav pieejami

#### Sastāvdaļas:

##### **Alkanes, C7-10-iso- :**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50: 18,4 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), semistatiskais tests, OECD Testa 203.Vadlīnijas, LLP: jā
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50: 2,4 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), statiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	:	EC50: 29 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), statiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 201, LLP: jā
Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)	:	NOEC: 0,778 mg/l, 28 d, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens	:	NOEC: 0,17 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), Vairošanās tests, OECD Testēšanas



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) <b>cinka oksīds :</b>	vadlīnijas 211, LLP: jā
Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50: 1,55 mg/l, 96 h, Danio rerio (jūras karūsa), statistiskais tests
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50: 1 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), statistiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	: EC50: 0,136 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), statistiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 201, LLP: jā
M koeficients	: 1

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

#### Produkts:

Bionoārdīšanās	:	Dati nav pieejami
Fizikāli ķīmiskā likvidētspēja	:	Dati nav pieejami

#### Sastāvdaļas:

##### **Alkanes, C7-10-iso :**

Bionoārdīšanās	:	aerobā, 51,3 %, Rezultāts: Nav ātri bionoārdāma, Ekspozīcijas ilgums: 28 d, aktīvās dūņas, OECD Testa 301F.Vadlīnijas
----------------	---	---

##### **cinka oksīds :**

Bionoārdīšanās	:	Bionoārdīšanās noteikšanas metodes nav izmantojamas neorganiskajām vielām.
----------------	---	--

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

#### Produkts:

Bioakumulācija	:	Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par noturīgām, bioakumulējošām un toksiskām (PBT)., Šis maisījums nesatur vielas, ko uzskata par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulējošām (vPvB).
----------------	---	--

### 12.4 Mobilitāte augsnē

#### Produkts:

Mobilitāte	:	Dati nav pieejami
Sadalījums starp vides sektoriem	:	Dati nav pieejami

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

#### Produkts:

Novērtējums	:	Šī viela/maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).
-------------	---	---

#### Sastāvdaļas:



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

### **Alkanes, C7-10-iso- :**

Novērtējums : Neklasificēta PBTB viela, Neklasificēta vPvB viela

### **cinka oksīds :**

Novērtējums : Nav piemērojams

## 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

### **Produkts:**

Papildus ekoloģiskā informācija : Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## 13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

- Produkts : Saskaņā ar vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.
- : Atkritumu kodu piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kurās produkts ticis lietots.
- Piesārņotais iepakojums : Piedāvāt tukšās izsmidzināšanas kannas atkritumu savākšanas uzņēmumam.  
Tvertne zem spiediena: nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

## 14. Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR : AEROSOLI  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

### 14.4 Iepakojuma grupa

ADR :  
Klasifikācijas kods : 5F  
Marķējums : 2.1  
Tuneļu ierobežojuma kods : (D)  
IMDG  
Marķējums : 2.1  
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) Numurs : F-D, S-U  
IATA



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

Iepakošanas instrukcija : 203  
(kravas lidmašīnās)  
Marķējums : 2.1

### 14.5 Vides apdraudējumi

#### ADR

Videi bīstams : nē

#### IMDG

Jūras piesārņotāju : jā

#### IATA

Videi bīstams : nē

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Īpaši piesardzības pasākumi nav nepieciešami.

### 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam.

Piezīmes : Nav piemērojams piegādātajam produktam.

## 15. Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības joma un vides noteikumi/ normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

REACH - Licencēšanai : Šis produkts nesatur īpašas bažas izraisošas vielas (regula pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 57. pants).

Lielu rūpniecisko avāriju, kurās iesaistītas bīstamās vielas, likumdošana : 96/82/EC Precizējums:  
Īpaši viegli uzliesmojošs  
8  
Daudzums 1: 10 t  
Daudzums 2: 50 t

: 96/82/EC Precizējums:  
Bīstams videi  
9b  
Daudzums 1: 200 t  
Daudzums 2: 500 t

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Šī informācija nav pieejama.

## 16. Cita informācija

2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts



## OKS 481

Versija 1.0

Pārskatīšanas datums  
07.06.2016

Izdrukas datums 08.06.2016

R11	Viegli uzliesmojošs.
R12	Īpaši viegli uzliesmojošs.
R38	Kairina ādu.
R50	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
R51/53	Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R53	Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R65	Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

### Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Papildinformācija

Šī drošības datu lapa ir spēkā tikai OKS Speziālschmierstoffe oriģināli iesaiņotai precei ar atbilstīgu nosaukumu. Uz tajā norādīto infor māciju attiecas autortiesību aizsardzība, un to nedrīkst pavairot vai mainīt bez OKS Speziālschmierstoffe īpašas rakstveida atļaujas. Jebk ura šā dokumenta izplatīšana ir pieļaujama tikai tiesību aktos prasītā apjomā. Šo apjomu pārsniedzot, jo īpaši publiska drošības da tu lapu izplatīšana (piemēram, lejupielāde internetā) bez īpašas rakstveida atļaujas ir aizliegta. OKS Speziālschmierstoffe nodod savu klientu rīcībā atbilstoši tiesību aktiem pārveidotas drošības datu lapas. Klienti ir atbildīgi par to (>,<) lai drošības datu lapas un tajās atbilstoši tiesību aktu prasībām Speziālschmierstoffe neuzņemas nekādu atbildību. Visa informācija un norādījumi šajā drošības datu lapā ir sagatavoti godprātīgi un atbilst mūsu rīcībā esošajai informācijai produkt a izgatavošanas dienā. Datiem jāraksturo produkts, ievērojot nepieciešamos drošības pasākumus; tie negarantē produkta īpašības vai p rodukta piemērotību katrā atsevišķā gadījumā un nepamato līgumiskas attiecības.