



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : OKS 2101

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

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Aizsarglīdzeklis pret koroziju  
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. H336: Var izraisīt miegainību vai reibošus.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Centrālā nervu sistēma	H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija Hroniska toksicitāte ūdens videi, 2. kategorija	

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

Īpaši viegli uzliesmojošs Bīstams videi	R12: Īpaši viegli uzliesmojošs. R51/53: Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. R66: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. R67: Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
--	---

## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### 2.2 Etiķetes elementi

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

Bīstamības pictogrammas :



Signālvārds : Draudi

Bīstamības apzīmējumi : H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : **Novēršana:**  
P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. 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.  
**Rīcība:**  
P301 + P310 **NORĪŠANAS GADĪJUMĀ:** Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu.  
NEIZRAISĪT vemšanu.  
P331 **Glabāšana:**  
P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/ 122 °F.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

109-66-0	pentāns
64742-48-9	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

#### Papildus marķējums:

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### 2.3 Citi apdraudējumi

## 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Fermentu maisījums ar gāzi kā dzinējspēku  
Šķīdinātājs

## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (67/548/EEK)	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija [%]
pentāns	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 / 01- 2119459286- 30-XXXX	F+; R12 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 15
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	R10 N; R51/53 Xn; R65 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Hydrocarbons, C11- C12, isoalkanes, < 2% aromatics	/ 01- 2119472146- 39-XXXX	Xn; R65 R66	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n- hexane	931-254-9 / 01- 2119484651- 34-XXXX	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	926-605-8 / 01- 2119486291- 36-XXXX	F; R11 N; R51/53 Xn; R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
2-butoksietanols	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 02- 2119764899- 11-XXXX	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3
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	>= 30 - < 50

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



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### 4. Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Ja ieeļots : 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 : Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.  
Griezties pie mediķa nekavējoties, ja kairinājums attīstās un nepāriet.  
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.  
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.  
Rūpīgi nomazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietot atpazīstamu ādas tīrītāju.
- Ja nokļūst acīs : Skalot nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 10 minūtes.  
Meklēt medicīnisko palīdzību.
- Ja norīts : Ja nejauši norīts, nekavējoši meklēt medicīnisko palīdzību.  
Nodrošināt brīvus elpceļus  
Skalot muti ar ūdeni.  
Nogādāt cietušo svaigā gaisā.  
Griezties pie mediķa, ja parādās simptomi.

#### 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 : ABC pulveris
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : NELIETOT ūdens strūklu

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Uguns var izraisīt:  
Oglekļa oksīdi



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

- : 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.  
Ielpojamu 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 tvaikus vai izsmidzināto miglu.  
Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.  
Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktos.

### 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.



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### 7. Lietošana un glabāšana

#### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Lietot tikai vietās, kas aprīkotas ar sprādziendrošu aprīkojumu.  
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)

: 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
pentāns	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

Papildinformācija:	Indikatīvs				
pentāns	109-66-0	AER 8 st	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
2-butoksietanols	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Papildinformācija:	āda: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu Indikatīvs				
2-butoksietanols	111-76-2	STEL	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Papildinformācija:	āda: Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu Indikatīvs				
2-butoksietanols	111-76-2	AER 8 st	20 ppm 98 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				
2-butoksietanols	111-76-2	AER Īslaicīgā	50 ppm 246 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				

### 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 : Ja nav nodrošināta atbilstoša vietējā vilkmes ventilācija vai, veicot iedarbības novērtējumu, atklāts, ka nav nodrošināts vadlīnijās norādītais ieteicamais līmenis, lietojiet elpošanas aizsardzības līdzekļus.  
Tikai īslaicīgi  
A-P tipa filtrs

Roku aizsardzība : Izmantot aizsargcimdus.  
Izvēlētajiem aizsargcimdus jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām.  
Lietošanas laiku ietekmē vairāki faktori, tostarp cimdu materiāls, tā biežums un veids, tādēļ tas jāizvērtē katrā gadījumā atsevišķi.  
Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā:

: Nitrilgumija  
Aizsardzības indekss 1. klase



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

- 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.

## 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

- Izskats : aerosols
- Krāsa : dzeltens
- Smarža : ogļūdeņražiem raksturīga
- Smaržas sliekšnis : Dati nav pieejami
- pH : Dati nav pieejami
- Kušanas punkts/kušanas diapazons : Dati nav pieejami
- Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons : Dati nav pieejami
- Uzliesmošanas temperatūra : -97,00 °C
- Iztvaikošanas ātrums : Dati nav pieejami
- Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) : Dati nav pieejami
- Apakšējā sprādzienbīstamības robeža : Dati nav pieejami
- Augšējā sprādzienbīstamības robeža : Dati nav pieejami
- Tvaika spiediens : > 1.100 - 1.750 hPa, 20 °C
- Relatīvais tvaiku blīvums : Dati nav pieejami
- Blīvums : 0,70 g/cm<sup>3</sup>, 20 °C
- Šķīdība ūdenī : nesajaucams
- Šķīdība citos šķīdinātājos : Dati nav pieejami
- Sadalījuma koeficients: n- : Dati nav pieejami





## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

oktanols/ūdens

Pašaizdegšanās temperatūra	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Termiskā sadalīšanās	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, dinamiskā	: Dati nav pieejami
Viskozitāte, kinemātiskā	: Dati nav pieejami
Sprādzienbīstamība	: Nav sprādzienbīstams
Oksidēšanas īpašības	: Dati nav pieejami

### 9.2 Cita informācija

Sublimācijas punkts	: Dati nav pieejami
Blīvums	: Dati nav pieejami

## 10. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Nav īpaši minamas bīstamības.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.

### 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 : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg, Aprēķina metode
Akūta ieelpas toksicitāte	: Šķīdinātāja tvaiku elpošana var izraisīt reiboni.



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

	: Elpošanas traucējumi, Reibonis, Miegainība, Vemšana, Spēku izsīkums, Reibonis, Centrālās nervu sistēmas depresija, Ielēpošana var izraisīt šādus simptomus:
	: Akūtās toksicitātes novērtējums: > 5 mg/l, 4 h, putekļi/migla, Aprēķina metode
Akūta dermāla toksicitāte	: Ilgstoša vai atkārtota ādas saskare ar šķidrumu var izraisīt attaukošanos, kas radīs sausumu, apsārtumu un iespējamu čūlošanos.
	: Ādas traucējumi
	: Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg, Aprēķina metode
Kodīgums/kairinājums ādai	: Šī informācija nav pieejama.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu.
Elpceļu 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
Teratogenitāte	: Dati nav pieejami
Atkārtotas devas toksiskums	: Šī informācija nav pieejama.
Aspirācijas toksicitāte	: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
Papildinformācija	: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem par sastāvdaļām un līdzīgu produktu toksikoloģiju.

### **Sastāvdaļas:**

#### **pentāns :**

Toksiskas ietekmes uz ūpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Novērtējums: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

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

#### **Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics :**

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

Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 5.000 mg/kg, Trusis, OECD Testa 402.Vadlīnijas

Kodīgums/kairinājums ādai : Rezultāts: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

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



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane :

- Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli: > 5.000 mg/kg, Žurka
- Kodīgums/kairinājums ādai : Rezultāts: Ādu kairinošās īpašības
- Toksiskas ietekmes uz īpašu : Novērtējums: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
mērķorgānu vienreizēja  
iedarbība
- Aspirācijas toksicitāte : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

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

- Kodīgums/kairinājums ādai : Trusis, Rezultāts: Ādu kairinošās īpašības
- Toksiskas ietekmes uz īpašu : Novērtējums: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
mērķorgānu vienreizēja  
iedarbība
- Aspirācijas toksicitāte : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### Butane :

- Nopietns acu : Saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu.  
bojājums/kairinājums
- Papildinformācija : Sniegtā informācija pamatojas uz datiem par sastāvdaļām un  
līdzīgu produktu toksikoloģiju.

## 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 : Dati nav pieejami  
bezmugurkaulniekiem
- Toksiskums attiecībā uz :  
aļģēm : Dati nav pieejami
- Toksiskums attiecībā uz :  
baktērijām : Dati nav pieejami

#### Sastāvdaļas:

#### pentāns :

#### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

- Hroniska toksicitāte ūdens : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

videi

### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane :

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50: > 1 - 10 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

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

#### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Hroniska toksicitāte ūdens videi : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### Produkts:

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

### Sastāvdaļas:

#### Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics :

Bionoārdīšanās : Rezultāts: ātri bionoārdāma

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane :

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Nav ātri bionoārdāma

## 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).

### Sastāvdaļas:

#### Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, < 2% aromatics :

Bioakumulācija :  
Dati nav pieejami

#### Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane :

Bioakumulācija :  
Dati nav pieejami

## 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).

## 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### 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 (hidrogenēts ligoīns ar zemu viršanas temperatūru)  
IMDG : AEROSOLS (naphtha (petroleum), hydrotreated light, cikloheksāns)  
IATA : AEROSOLS, FLAMMABLE (naphtha (petroleum), hydrotreated light)

### 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  
Iepakošanas instrukcija : 203  
(kravas lidmašīnās)  
Marķējums : 2.1



## OKS 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

### 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 pakļauto īpaši bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants). : Šis produkts nesatur īpašas bažas izraisošas vielas (regula (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

: 96/82/EC Precizējums:  
Naftas produkti: (a) benzīns un nafta, (b) petroleja (ieskaitot reaktīvo dzinēju degvielu), (c) gāzeļļas (ieskaitot dīzeļdegvielu, šķidro kurināmo mājokļiem un gāzeļļas sajaukšanas strūklas); d) mazuts  
13  
Daudzums 1: 2.500 t  
Daudzums 2: 25.000 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 2101

Versija 1.3

Pārskatīšanas datums  
23.06.2016

Izdrukas datums 23.06.2016

R10	Uzliesmojošs.
R11	Viegli uzliesmojošs.
R12	Īpaši viegli uzliesmojošs.
R20/21/22	Kaitīgs ieelpojot, nonākot saskarē ar ādu un norijot.
R36/38	Kairina acis un ādu.
R38	Kairina ādu.
R51/53	Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R65	Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
R66	Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
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.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Papildinformācija

Šī drošības datu lapa ir spēkā tikai OKS Spezialschmierstoffe oriģināli iesaiņotai precei ar atbilstīgu nosaukumu. Uz tajā norādīto infor māciju attiecas autortiesību aizsardzība, un to nedrīkst pavairot vai mainīt bez OKS Spezialschmierstoffe 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 Spezialschmierstoffe 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 Spezialschmierstoffe neuzņemas nekādu atbildību. Visa informācija un norādījumi šajā drošības datu lapā ir sagatavoti godprātīgi un atbilst mūsu rīcībā esošajai informācijai produkt a izgatavošanas dienā. Datim jāraksturo produkts, ievērojot nepieciešamos drošības pasākumus; tie negarantē produkta īpašības vai p rodukta piemērotību katrā atsevišķā gadījumā un nepamato līgumiskas attiecības.