



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : OKS 2531

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

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Krāsvielas, krāsas  
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  
Acu kairinājums, 2. kategorija  
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Centrālā nervu sistēma  
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Elpošanas sistēma  
Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, 2. kategorija, Centrālā nervu sistēma  
Bīstamība ieelpojot, 1. kategorija  
Hroniska toksicitāte ūdens videi, 2. kategorija

H315: Kairina ādu.  
H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336: Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
H335: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H373: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.  
H304: Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Īpaši viegli uzliesmojošs Viegli uzliesmojošs	R12: Īpaši viegli uzliesmojošs. R15: Saskaroties ar ūdeni, izdala īpaši viegli uzliesmojošas gāzes.
Kaitīgs	R48/20: Kaitīgs - ieelpojot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības. R20/21: Kaitīgs ieelpojot un nonākot saskarē ar ādu.
Kairinošs Bīstams videi	R36/37: Kairina acis un elpošanas sistēmu. R51/53: Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē. R66: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

### 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.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu (Centrālā nervu sistēma) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums :

**Novērsšana:**

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.
P260	Neieelpot dūmus.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

**Rīcība:**

P301 + P310	NORIŠANAS 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.
-------------	---



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

67-64-1 acetons  
1330-20-7 ksilols

**Papildus marķējums:**

EUH208 Satur: 2-butanona oksīms Var izraisīt alerģisku reakciju.

### 2.3 Citi apdraudējumi

## 3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Fermentu maisījums ar gāzi kā dzinējspēku  
Šķīdinātājs  
Metāla pulveris

#### Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (67/548/EEK)	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija [%]
acetons	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 / 01- 2119471330- 49-XXXX	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
ksilols	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 / 01- 2119488216- 32-XXXX	R10 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 Xn; R48/20 Xn; R65	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
Solventnafta (nafta), vieglā, arom.	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Zinc	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
etilbenzols	100-41-4 202-849-4	F; R11 Xn; R20-R48/20-	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 2,5 - < 10



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

	601-023-00-4 / 01- 2119489370- 35-xxxx	R65 R52/53	STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 / 01- 2119457273- 39-XXXX	R10 R66 Xn; R65	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
2-butanona oksīms	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	Carc.Cat.3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351	>= 0,1 - < 1
Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām :				
Dimetilēteris	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 50 - < 70
Aluminium powder (pyrophoric)	7429-90-5 231-072-3	F; R11 F; R15	Flam. Sol. 2; H228 Water-react 2; H261	>= 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.

P piezīme:

vielu var neklasificēt kā kancerogēnu vai mutagēnu, ja var pierādīt, ka tajā ir mazāk par 0,1 masas % benzola.

### 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 : 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



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

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.  
Aspirācijas bīstamība, ja norīts - var iekļūt plaušās un izraisīt bojājumu.

### 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 : Ūdens  
Putas

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsšanas laikā : Uguns var izraisīt:  
Oglekļa oksīdi  
Metālu oksīdi  
: Ugunsbīstamība  
Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.  
Saskaroties ar ūdeni, izdala īpaši viegli uzliesmojošas gāzes.  
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.  
Ielpojumu 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.  
Atdzsēt konteinerus/tvertnes ar ūdens šaltīm.



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

### 6. Pasākumi nejaušanas 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  
Apturēt noplūdi, uzsūkt ar nedegoša absorbenta materiālu,  
(piem., smiltīm, zemi, diatomīta zemi, vermikulītu) un pārvietot  
konteinerā iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem / nacionālajiem  
noteikumiem (skatīt 13. punktu).  
Lietot nedzirksteļojošus instrumentus.

#### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Personālajai aizsardzībai skat. 8. punktu.

### 7. Lietošana un glabāšana

#### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām : Neizmantojiet 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.  
Sargāt no ūdens.  
Personas ar ādas sensibilizācijas problēmām pagātnē vai  
astmu, alerģijām, hroniskām vai periodiskām elpceļu  
saslimšanām nedrīkst nodarbināt jebkurā procesā, kurā tiek  
lietots šis maisījums.  
Smēķēšana, ēšana un dzeršana jāaizliedz darba telpās.  
Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

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
Dimetilēteris	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Papildinformācija:	Indikatīvs				
Dimetilēteris	115-10-6	AER 8 st	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
acetons	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000-06-16	2000/39/EC
Papildinformācija:	Indikatīvs				
acetons	67-64-1	AER 8 st	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
ksilols	1330-20-7	AER 8 st	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				



**OKS 2531**

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

ksilols	1330-20-7	AER Īslaicīgā	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				
ksilols	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 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				
ksilols	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 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				
etilbenzols	100-41-4	TWA	100 ppm 442 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				
etilbenzols	100-41-4	STEL	200 ppm 884 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				
etilbenzols	100-41-4	AER 8 st	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				
etilbenzols	100-41-4	AER Īslaicīgā	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				
Aluminium powder (pyrophoric)	7429-90-5	AER 8 st	2 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL

DNEL  
acetons

: Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti  
Vērtība: 2420 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 1210 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti





## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

- ksilols
- : Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība,  
Sistēmiskie efekti  
Vērtība: 77 mg/m<sup>3</sup>
  - Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Īstermiņa iedarbība,  
Sistēmiskie efekti  
Vērtība: 289 mg/m<sup>3</sup>
  - Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība,  
Sistēmiskie efekti  
Vērtība: 180 mg/kg
  - Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība,  
Sistēmiskie efekti  
Vērtība: 14,8 mg/m<sup>3</sup>
  - Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Īstermiņa iedarbība,  
Sistēmiskie efekti  
Vērtība: 174 mg/m<sup>3</sup>
  - Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: Norīšana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība,  
Sistēmiskie efekti  
Vērtība: 1,6 mg/kg
- etilbenzols
- : Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 180 mg/kg
  - Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 77 mg/m<sup>3</sup>
  - Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti  
Vērtība: 293 mg/m<sup>3</sup>
- 2-butanona oksīms
- : Gala lietošana: Rūpniecisk lietošana  
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Vērtība: 2,5 mg/kg

Gala lietošana: Rūpniecisk lietošana  
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 1,3 mg/kg

Gala lietošana: Rūpniecisk lietošana  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti  
Vērtība: 3,33 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Rūpniecisk lietošana  
Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 9 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
acetons

: Saldūdens  
Vērtība: 10,6 mg/l

Jūras ūdens  
Vērtība: 1,06 mg/l

Saldūdens sediments  
Vērtība: 30,4 mg/kg

Jūras sediments  
Vērtība: 3,04 mg/kg

Augsne  
Vērtība: 29,5 mg/kg

Mikrobioloģiskā aktivitāte notekūdeņu attīrīšanas sistēmās  
Vērtība: 100 mg/l

ksilols

: Saldūdens  
Vērtība: 0,327 mg/l

Jūras ūdens  
Vērtība: 0,327 mg/l

Saldūdens sediments  
Vērtība: 12,46 mg/l

Jūras sediments  
Vērtība: 12,46 mg/l

Augsne  
Vērtība: 2,31 mg/kg

etilbenzols

: Saldūdens  
Vērtība: 0,1 mg/l



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

	Jūras ūdens Vērtība: 0,01 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 0,1 mg/l
	Mikrobioloģiskā aktivitāte notekūdeņu attīrīšanas sistēmās Vērtība: 9,6 mg/l
	Saldūdens sediments Vērtība: 13,7 mg/kg
	Jūras sediments Vērtība: 1,37 mg/kg
	Augsne Vērtība: 2,68 mg/kg
	Orāli Vērtība: 20 mg/kg
2-butanona oksīms	: Saldūdens Vērtība: 0,256 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 0,118 mg/l
	Mikrobioloģiskā aktivitāte notekūdeņu attīrīšanas sistēmās Vērtība: 177 mg/l

### 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 aizsargcimdiem 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:

: Fluorēta gumija  
Aizsardzības indekss 1. klase



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

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	: sudraba
Smarža	: Īpatnēja
Smaržas sliednis	: Dati nav pieejami
pH	: Dati nav pieejami
Kušanas punkts/kušanas diapazons	: Dati nav pieejami
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	: Dati nav pieejami
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: 1 %(V)
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: 26,2 %(V)
Tvaika spiediens	: < 1.100 hPa, 20 °C
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: ap 1,00 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Šķīdība ūdenī	: nešķīstošs
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami
Pašaiždegšanās 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

Bīstamu reakciju iespējamība, Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Var radīt uzliesmojošo ūdeņraža gāzi. Nepieļaut saskari ar ūdeni, spirtiem, skābēm, sārmainiem vai oksidējošiem materiāliem.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

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

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji  
Skābes un bāzes

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami sadalīšanās produkti : Aktīvi reaģē ar ūdeni, izdalot viegli uzliesmojošas gāzes.

## 11. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Produkts

Akūta perorāla toksicitāte : Efekti, kas var rasties norīšanas rezultātā:  
: Centrālās nervu sistēmas depresija



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Akūta ieelpas toksicitāte	: Šķīdinātāja tvaiku elpošana var izraisīt reiboni., Kairina elpošanas sistēmu. : Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:, Elpošanas traucējumi, Lokāls kairinājums, Elpošanas traucējumi, Reibonis, Miegainība, Vemšana, Spēku izsīkums, Reibonis, Centrālās nervu sistēmas depresija : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 20 mg/l, 4 h, tvaiki, Aprēķina metode
Akūta dermāla toksicitāte	: Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu., Ilgstoša vai atkārtota ādas saskare ar šķīdumu var izraisīt attaukošanos, kas radīs sausumu, apsārtumu un iespējamu čūlošanos. : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg, Aprēķina metode : Apsārtums, Lokāls kairinājums, Ādas traucējumi
Kodīgums/kairinājums ādai	: Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Kairina acis.
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	: Norīšana izraisa augšējās elpošanas sistēmas kairinājumu un kuņģa-zarnu traucējumus.

### Sastāvdaļas:

#### **acetons :**

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50: 5.800 mg/kg, Žurka
Akūta ieelpas toksicitāte	: LC50: > 20 mg/l, 4 h, Žurka, tvaiki
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50: 20.000 mg/kg, Žurka
Kodīgums/kairinājums ādai	: Rezultāts: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu., Klasifikācija: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Trusis, Rezultāts: Kairina acis., Klasifikācija: Kairina acis.
Elpceļu vai ādas	: Rezultāts: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

### sensibilizācija

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Centrālā nervu sistēma  
Novērtējums: Var izraisīt miegainību vai reibošus.

### ksilols :

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: 4.300 mg/kg, Žurka  
Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: 11 mg/l, 4 h, Žurka, tvaiki  
Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 1.700 mg/kg, Trusis  
: Akūtās toksicitātes novērtējums: 1.100 mg/kg, Konvertētie aprēķinātie akūtās toksicitātes punkti  
Kodīgums/kairinājums ādai : Trusis, Rezultāts: Kairina ādu., Klasifikācija: Kairina ādu.  
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Trusis, Rezultāts: Kairina acis., Klasifikācija: Kairina acis.  
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Rezultāts: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem., Klasifikācija: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.  
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Elpošanas sistēma  
Novērtējums: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Centrālā nervu sistēma  
Novērtējums: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
Aspirācijas toksicitāte : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### Solventnafta (nafta), vieglā, arom. :

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: 4.200 mg/kg, Žurka, OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 2.000 mg/kg, Trusis, OECD Testa 402.Vadlīnijas, Sastāvdaļa/maisījums pēc vienreizēja kontakta ar ādu ir nedaudz toksisks.  
Kodīgums/kairinājums ādai : Trusis, Rezultāts: Vieglis ādas kairinājums, OECD Testa 404.Vadlīnijas  
: Rezultāts: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Trusis, Rezultāts: Nekairina acis, Klasifikācija: Nekairina acis  
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Maksimizācijas tests (GPMT), Jūrascūciņa, Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju., Klasifikācija: Neizraisa ādas sensibilizāciju., OECD Testa 406.Vadlīnijas

Dzimumšūnu mutagenitāte



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Novērtējums : Eksperimenti ar dzīvniekiem neparādīja jēlkādus mutagēnus efektus.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Elpošanas sistēma  
Novērtējums: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

: Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Centrālā nervu sistēma  
Novērtējums: Var izraisīt miegainību vai reibošus.

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.

Akūtas ietekmes (Novērtējums) :

### Zinc :

Akūta perorāla toksicitāte : LD50 orāli: > 2.000 mg/kg, Žurka

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: > 5,4 mg/l, 4 h, Žurka,

Kodīgums/kairinājums ādai : Rezultāts: Nekairina ādu

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Rezultāts: Nekairina acis

### etilbenzols :

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: 3.500 mg/kg, Žurka

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: 17,2 mg/l, 4 h, Žurka, tvaiki

Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 5.000 mg/kg, Trusis

Kodīgums/kairinājums ādai : Trusis, Rezultāts: Viegls ādas kairinājums

Dzimumšūnu mutagenitāte

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

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

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Iedarbības ceļi: Ieelpošana  
Mērķa orgāni: Ausu un labirinta sistēma  
Novērtējums: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība, kategorija 2.

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





## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

### Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais :

- Akūta perorāla toksicitāte : LD50: > 6.000 mg/kg, Žurka  
Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 3.000 mg/kg, Trusis  
Kodīgums/kairinājums ādai : Rezultāts: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  
Aspirācijas toksicitāte : Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

### 2-butanona oksīms :

- Akūta perorāla toksicitāte : LD50: 2.326 mg/kg, Žurka(tēviņi), OECD Testa 401.Vadlīnijas  
Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 1.000 mg/kg, Trusis, OECD Testa 402.Vadlīnijas  
: Akūtās toksicitātes novērtējums: 1.100 mg/kg, Konvertētie aprēķinātie akūtās toksicitātes punkti  
Kodīgums/kairinājums ādai : Trusis, Rezultāts: Viegls ādas kairinājums  
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Trusis, Rezultāts: Nopietnu bojājumu draudi acīm., Klasifikācija: Nopietnu bojājumu draudi acīm., OECD Testa 405.Vadlīnijas  
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Buēlera (Buehler) tests, Jūrascūciņa, Rezultāts: Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu., Klasifikācija: Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu., OECD Testa 406.Vadlīnijas  
Dzimumšūnu mutagenitāte  
Novērtējums : Testi ar bakteriālo vai zīdītāju šūnu kultūrām neparādīja mutagēnus efektus.  
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība : Novērtējums: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.  
Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība : Novērtējums: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

### Dimetilēteris :

- Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: > 38 mg/l, 4 h, Žurka, gāze  
Kodīgums/kairinājums ādai : Rezultāts: Nekairina ādu, Klasifikācija: Nekairina ādu  
Nopietns acu bojājums/kairinājums : Rezultāts: Nekairina acis, Klasifikācija: Nekairina acis  
Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju., Klasifikācija: Neizraisa ādas sensibilizāciju.

## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

## 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:

##### **acetons :**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50: 6.210 mg/l, 96 h
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	:	LC50: > 100 mg/l, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)

##### **ksilols :**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50: 2,6 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), statistiskais tests, OECD Testa 203.Vadlīnijas
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50: 3,82 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), Imobilizācija
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	:	ErC50: 2,2 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), Augšanas inhibīcija, OECD Testēšanas vadlīnijas 201

##### **Solventnafta (nafta), vieglā, arom. :**

Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50: 9,22 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50: 6,14 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

#### **Ekotoksikoloģiskais novērtējums**

Akūta toksicitāte ūdens videi	:	Toksisks ūdens dzīvībai.
Hroniska toksicitāte ūdens videi	:	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

### Zinc :

#### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Hroniska toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### etilbenzols :

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50: 4,2 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), semistatiskais tests, OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50: 2,9 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), Imobilizācija

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : ErC50: 4,6 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes), Augšanas inhibīcija

Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 3,3 mg/l, 96 d

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: 0,96 mg/l, 7 d

#### Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Toksisks ūdens dzīvībai.

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

#### 2-butanona oksīms :

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Oryzias latipes (rīsa zivs/medaka), semistatiskais tests, OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50: ap 201 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), statistiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 202

Toksiskums attiecībā uz aļģēm : EC50: ap 11,8 mg/l, 72 h, Scenedesmus capricornutum (saldūdens aļģes), statistiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 201

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : NOEC: > 100 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), Vairošanās tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 211

#### Dimetilēteris :

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50: > 4.100 mg/l, 96 h, Poecilia reticulata (Gupija), semistatiskais tests

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50: > 4.400 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), statistiskais tests

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

### Produkts:

Bionoārdīšanās :  
Fizikāli ķīmiskā likvidētspēja : Dati nav pieejami

### Sastāvdaļas:

#### **acetons :**

Bionoārdīšanās : > 70 %, Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

#### **ksilols :**

Bionoārdīšanās : Sākotnēja bionoārdīšanās, 69,97 %, Rezultāts: Viegli bionoārdāms., OECD 301 F

#### **etilbenzols :**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

#### **2-butanona oksīms :**

Bionoārdīšanās : aerobā, 70 %, Rezultāts: Viegli bionoārdāms., Ekspozīcijas ilgums: 18 d, OECD Testēšanas vadlīnijas 301 B

#### **Dimetilēteris :**

Bionoārdīšanās : Sākotnēja bionoārdīšanās, 96 %, Rezultāts: ātri bionoārdāma, Ekspozīcijas ilgums: 28 d, OECD 301 D

### 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:

##### **ksilols :**

Bioakumulācija : Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 25,9

##### **etilbenzols :**

Bioakumulācija : Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 1

### 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).



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

### Sastāvdaļas:

#### **etilbenzols :**

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošos vai toksisku (PBT)., Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošos (vPvB).

#### **2-butanona oksīms :**

Novērtējums : Šī viela netiek uzskatīta par noturīgu, bioakumulējošos vai toksisku (PBT)., Šī viela netiek uzskatīta par ļoti noturīgu vai ļoti bioakumulējošos (vPvB).

#### **Dimetilēteris :**

Novērtējums : Neklasificēta vPvB viela, Neklasificēta PBTB viela

### 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 (Dimethyl ether, zinc powder (pyrophoric))  
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



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

Marķējums	: 2.1
Tuneļu ierobežojuma kods	: (D)
<b>IMDG</b>	
Marķējums	: 2.1
EmS (ārkārtas gadījumu saraksts) Numurs	: F-D, S-U
<b>IATA</b>	
Iepakojšanas instrukcija (kravas lidmašīnās)	: 203
Marķējums	: 2.1

### 14.5 Vides apdraudējumi

<b>ADR</b>	
Videi bīstams	: nē
<b>IMDG</b>	
Jūras piesārņotāju	: jā
<b>IATA</b>	
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



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

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

R10	Uzliesmojošs.
R11	Viegli uzliesmojošs.
R12	Īpaši viegli uzliesmojošs.
R15	Saskaroties ar ūdeni, izdala īpaši viegli uzliesmojošas gāzes.
R20	Kaitīgs ieelpojot.
R20/21	Kaitīgs ieelpojot un nonākot saskarē ar ādu.
R21	Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu.
R36	Kairina acis.
R36/37	Kairina acis un elpošanas sistēmu.
R36/37/38	Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.
R37	Kairina elpošanas sistēmu.
R40	Kancerogenitāte ir daļēji pierādīta.
R41	Nopietnu bojājumu draudi acīm.
R43	Saskaroties ar ādu, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu.
R48/20	Kaitīgs - ieelpojot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības.
R50	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
R51/53	Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R52/53	Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R53	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.



## OKS 2531

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums  
19.08.2016

Izdrukas datums 19.08.2016

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H228	Uzliesmojoša cieta viela.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H261	Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Papildinformācija

Šī drošības datu lapa ir spēkā tikai OKS Speziālschmierstoffe oriģināli iesaiņotai precei ar atbilstīgu nosaukumu. Uz tajā norādīto informāciju attiecas autortiesību aizsardzība, un to nedrīkst pavairot vai mainīt bez OKS Speziālschmierstoffe īpašas rakstveida atļaujas. Jebkura šā dokumenta izplatīšana ir pieļaujama tikai tiesību aktos prasītā apjomā. Šo apjomu pārsniedzot, jo īpaši publiska drošības datu 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 produktā izgatavošanas dienā. Datim jāraksturo produkts, ievērojot nepieciešamos drošības pasākumus; tie negarantē produkta īpašības vai produkta piemērotību katrā atsevišķā gadījumā un nepamato līgumiskas attiecības.