



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

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

#### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : OKS 2521

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

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Palīglīdzekļi  
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.
Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz ūdeni - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, Centrālā nervu sistēma	H336: Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Hroniska toksicitāte ūdenim, 2. kategorija	H411: Toksisks ūdenim organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Īpaši viegli uzliesmojošs	R12: Īpaši viegli uzliesmojošs.
Viegli uzliesmojošs	R15: Saskaroties ar ūdeni, izdala īpaši viegli uzliesmojošas gāzes.
Kairinošs	R36: Kairina acis.
Bīstams ūdenim	R51/53: Toksisks ūdenim organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdenim.
	R66: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai

## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

izraisīt tās sprēgāšanu.  
R67: Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

### 2.2 Etiķetes elementi

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

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Draudi

Bīstamības apzīmējumi : H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.  
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
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.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
**Glabāšana:**  
P410 + P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/ 122 °F.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

67-64-1	acetons
123-86-4	n-butilacetāts
141-78-6	etilacetāts
1330-20-7	ksilols
71-36-3	butān-1-ols
64742-48-9	Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais

#### 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



**OKS 2521**

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

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	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2A; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
etilacetāts	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01- 2119475103- 46			>= 3 - < 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
ksilols	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	R10 Xn; R20/21 Xi; R36/37/38 Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 5
butān-1-ols	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6	R10 R10 Xn; R22 Xn; R22 Xi; R37/38-R41 Xi; R37/38-R41 R67 R67	Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3
etilbenzols	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	>= 1 - < 10
Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, smagais	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	R10 Xn; R65 R66 R67	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
	3006-13-1 221-108-6	Xn; R22 N; R50-R53	Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

			Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302	
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 Compr. Gas; H280	>= 50 - < 70
n-butilacetāts	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 / 01- 2119485493- 29-XXXX			>= 1 - < 10
Aluminium powder (pyrophoric)	7429-90-5 231-072-3	F; R11 F; R15	Flam. Sol. 1; 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.

## 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 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.



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

### 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 ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošajai videi.  
ABC pulveris

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ūdens  
Putas  
NELIETOT ūdens strūklu

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība ugunsdzēsības 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 nodzēsšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.  
Atdzēsēt konteinerus/tvertnes ar ūdens šaltīm.

## 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.



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

Aizvākt visus degšanas avotus.  
Neieelpot tvaikus vai izsmidzināto miglu.  
Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/  
smidzinājumu.  
Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 7. un 8. punktus.

### 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 : 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.  
Sargāt no ūdens.  
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.



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

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
n-butilacetāts	123-86-4	AER 8 st	200 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
etilacetāts	141-78-6	AER 8 st	200 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				
ksilols	1330-20-7	AER īslaicīgā	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
Papildinformācija:	Āda: Āda				



**OKS 2521**

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

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				
Aluminium powder (pyrophoric)	7429-90-5	AER 8 st	2 mg/m <sup>3</sup>	2007-05-18	LV OEL
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				

DNEL  
etilacetāts

: Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: Norīšana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Ekspozīcijas ilgums: 24 h  
Vērtība: 4,5 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Ekspozīcijas ilgums: 24 h  
Vērtība: 37 mg/kg

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Ekspozīcijas ilgums: 8 h  
Vērtība: 63 mg/kg





## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 734 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti  
Vērtība: 1468 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti  
Vērtība: 734 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti  
Vērtība: 734 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Darba ņēmēji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 734 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti  
Vērtība: 367 mg/m<sup>3</sup>

Gala lietošana: Patērētāji  
ledarbības ceļi: leelpošana  
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti  
Vērtība: 367 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
etilacetāts

: Ūdens  
Vērtība: 0,26 mg/l

Augsne  
Vērtība: 0,22 mg/kg

Saldūdens sediments  
Vērtība: 0,34 mg/kg

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

#### Inženiertehniskie pasākumi

Darbības veikt tikai vietā, kas aprīkota ar vietēju nosūci (vai citu piemērotu nosūci).



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

Gaisa koncentrācijas uzturēt zem aroda ekspozīcijas standartiem.  
Lietot vienīgi vietā, kas aprīkota ar sprādziendrošu nosūces ventilāciju.  
Ieteicams, ka viss putekļu kontroles aprīkojums, kā vietējā nosūkšanas ventilācija un materiāla transporta sistēmas, kas iesaistītas darbību veikšanā ar šo produktu, satur sprādziena spiedvārstus vai sprādziena apslāpēšanas sistēmu, vai vidi ar nepietiekamu skābekļa daudzumu.  
Nodrošināt, ka sistēmas darbībām ar putekļiem (kā izplūdes vārsti, putekļu kolektori, trauki un pārstrādes aprīkojums), ir izveidotas tādā veidā, kas kavē putekļu nokļūšanu darba vidē (t.i. nav noplūdes no aprīkojuma).  
nav

### 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.  
Ieteicamie filtru veidi:  
: Organiska gāze un zemas vārīšanās temperatūras tvaiku tips
- 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:  
: Fluorēta gumija  
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.

## 9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

Izskats	: aerosols
Krāsa	: pelēks
Smarža	: ģipnatnēja
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	: -42,00 °C
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Ģpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Dati nav pieejami
Tvaika spiediens	: < 1.100 hPa, 20 °C
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: 0,80 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Šķīdība ūdenī	: nesajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami
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

Bīstamu reakciju iespējamība, Skatīt punktu



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

### 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  
ūdens

### 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 : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg, Aprēķina metode  
: Efekti, kas var rasties norīšanas rezultātā:  
: Centrālās nervu sistēmas depresija
- Akūta ieelpas toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 5 mg/l, 4 h, putekļi/migla, Aprēķina metode  
: Šķīdinātāja tvaiku elpošana var izraisīt reiboni.  
: Elpošanas traucējumi, Reibonis, Miegainība, Vemšana, Spēku izsīkums, Reibonis, Centrālās nervu sistēmas depresija, Ieelpošana var izraisīt šādus simptomus:
- Akūta dermāla toksicitāte : Akūtās toksicitātes novērtējums: > 2.000 mg/kg, Aprēķina metode  
: Ilgstoša vai atkārtota ādas saskare ar šķidrums var izraisīt attaukošanos, kas radīs sausumu, apsārtumu un iespējamu čūlošanos.  
: Ādas traucējumi
- Kodīgums/kairinājums ādai : Šī informācija nav pieejama.
- Nopietns acu bojājums/kairinājums : Saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu., Rada acu apdegumus., Kairina acis.
- Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Šī informācija nav pieejama.
- Dzimumšūnu mutagenitāte
- Ģenotoksicitāte in vitro : Dati nav pieejami



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

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	: Šī informācija nav pieejama.
Papildinformācija	: Sniegtā informācija pamatojas uz datiem par sastāvdaļām un līdzīgu produktu toksikoloģiju.

### **Sastāvdaļas:**

#### **acetons :**

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50 orāli: 5.800 mg/kg, Žurka
Akūta ieelpas toksicitāte	: LC50: 76 mg/l, 4 h, Žurka,
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50 dermāli: 20.000 mg/kg, Trusis

#### **etilacetāts :**

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50: 5.600 mg/kg, Žurka
Akūta ieelpas toksicitāte	: LC50: 58 mg/l, 8 h, Žurka,
Akūta dermāla toksicitāte	: LD50: 18.000 mg/kg, Trusis
Kodīgums/kairinājums ādai	: Trusis, Rezultāts: Nekairina ādu
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Trusis, Rezultāts: Viegls acu kairinājums
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Jūrascūciņa, Rezultāts: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem., OECD Testa 406.Vadlīnijas

#### **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

#### **butān-1-ols :**

Akūta perorāla toksicitāte	: Akūtās toksicitātes novērtējums: 500 mg/kg, Konvertētie aprēķinātie akūtās toksicitātes punkti
----------------------------	--

#### **n-butilacetāts :**



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

Akūta perorāla toksicitāte	:	LD50 orāli: 10.760 mg/kg, Žurka
Kodīgums/kairinājums ādai	:	Rezultāts: Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Toksiskas ietekmes uz tīpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	:	Iedarbības ceļi: Ieelpošana Novērtējums: Var izraisīt miegainību vai reibošus.

## 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: 5.540 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50: 12.600 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))
<b>etilacetāts :</b>		
Toksiskums attiecībā uz zivīm	:	LC50: 230 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (Grundulis)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	EC50: 717 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), DIN 38412
Toksiskums attiecībā uz baktērijām	:	EC10: 2.900 mg/l, 16 h, Pseudomonas putida (Saprofītu baktērija)

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

#### Produkts:

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

#### Sastāvdaļas:



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

### **etilacetāts :**

Bionoārdīšanās : 100 %, Ekspozīcijas ilgums: 28 d, OECD Testa 301D.Vadlīnijas,  
Saskaņā ar bionoārdīšanās testa rezultātiem šis produkts ir uzskatāms par viegli bionoārdāmu.

### **n-butilacetāts :**

Bionoārdīšanās : Rezultāts: Viegli bionoārdāms.

## 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:**

#### **n-butilacetāts :**

Bioakumulācija :  
Dati nav pieejami

## 12.4 Mobilitāte augsnē

### **Produkts:**

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

## 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

### **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.



## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

---

### 14. Informācija par transportēšanu

#### 14.1 ANO numurs

ADR : 1950  
IMDG : 1950  
IATA : 1950

#### 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR : AEROSOLI  
IMDG : AEROSOLS (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  
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

#### 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





## OKS 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

- REACH - Licencēšanai pakļauto ģeometriji bīstamo vielu kandidātu saraksts (59. pants).
- Liela rūpnieciska avāriju, kurās iesaistītas bīstamas vielas, likumdošana
- : Šis produkts nesatur ģeometriji bīstamas vielas (regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), 57. pants).
- : 96/82/EC Precizējums:  
Ģeometriji 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) gāzeļļa (ieskaitot dīzeļdegvielu, šķidro kurināmo mājokļiem un gāzeļļa 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

- R10 Uzliesmojošs.  
R11 Viegli uzliesmojošs.  
R12 Ģeometriji viegli uzliesmojošs.  
R15 Saskaroties ar ūdeni, izdala ģeometriji viegli uzliesmojošas gāzes.  
R20 Kaitīgs ieelpojot.  
R20/21 Kaitīgs ieelpojot un nonākot saskarē ar ādu.  
R22 Kaitīgs norijot.  
R36 Kairina acis.  
R36/37/38 Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.  
R37/38 Kairina elpošanas sistēmu un ādu.  
R41 Nopietnu bojājumu draudi acīm.  
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.  
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 2521

Versija 1.2

Pārskatīšanas datums  
28.06.2016

Izdrukas datums 29.06.2016

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.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
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 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. Datiem jāraksturo produkts, ievērojot nepieciešamos drošības pasākumus; tie negarantē produkta īpašības vai produkta piemērotību katrā atsevišķā gadījumā un nepamato līgumiskas attiecības.