



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

1. Vielas/ maisījuma un uzņēmējsabiedrības/ uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : OKS 2501

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

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

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

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

Nacionālā kontaktinformācija :

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473

2. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

Aerosoli, 1. kategorija

H222: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229: Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

Ādas kairinājums, 2. kategorija
Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija,
Centrālā nervu sistēma
Hroniska toksicitāte ūdens videi, 2. kategorija

H315: Kairina ādu.
H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H336: Var izraisīt miegainību vai reibošus.
H411: Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

Īpaši viegli uzliesmojošs
Kairinošs
Bīstams videi

R12: Īpaši viegli uzliesmojošs.
R36/38: Kairina acis un ādu.
R51/53: Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R67: Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

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.
H315 Kairina ādu.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums :

Novēršana:
P210

Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P211

Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.

P251

Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.

P261

Izvairīties ieelpot dūmus.

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280

Izmantot acu aizsargus/ sejas aizsargus.

Rīcība:

P305 + P351 + P338 + P310 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Glabāšana:

P410 + P412

Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C/ 122 °F.

Bīstamās sastāvdaļas, kuras jānorāda etiķetē:

64742-49-0

hidrogenēts ligoīns ar zemu viršanas temperatūru

1305-62-0

kalcija hidroksīds

2.3 Citi apdraudējumi

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba

: Fermentu maisījums ar gāzi kā dzinējspēku
Sintētiskā ogleņdeņraža eļļa
Pamata smērviela

OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr. EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	Klasifikācija (67/548/EEK)	Klasifikācija (REGULA (EK) Nr. 1272/2008)	Koncentrācija [%]
Isobutane	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 30 - < 50
hidrogenēts ligoīns ar zemu viršanas temperatūru	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 N; R51/53 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 25 - < 30
Propāns	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	>= 1 - < 10
kalcija hidroksīds	1305-62-0 215-137-3	Xi; R37/38 Xi; R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 10
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	61791-53-5 263-186-4 / 01- 2119974117- 33-XXXX	Xi; R36/38 Xn; R48/22 N; R50/53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Darba vietā jāierobežo ekspozīcija ar šīm vielām :				
titāna dioksīds	13463-67-7 236-675-5			>= 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 ieeļpots : 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.



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

- Nodrošināt brīvus elpceļus
Ja elpošana ir neregulāra vai apstājusies, mākslīgi elpināt.
- Ja nokļūst uz ādas : Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.
Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens.
Griezties pie mediķa nekavējoties, ja kairinājums attīstās un nepāriet.
Izmazgāt piesārņoto apģērbu pirms atkārtotas izmantošanas.
Rūpīgi notīrīt apavus pirms atkārtotas lietošanas.
- Ja nokļūst acīs : Skatīt nekavējoties ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu
plakstiņiem, vismaz 10 minūtes.
Nekavējoties sazināties ar ārstu.
- Ja norīts : Nogādāt cietušo svaigā gaisā.
Ja nejauši norīts, nekavējoši meklēt medicīnisko palīdzību.
Nodrošināt brīvus elpceļus
NEizraisīt vemšanu.
Skatīt muti ar ūdeni.

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 : Augsta spiediena ūdens strūkļa līdzekļi

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Uguns var izraisīt:
Oglekļa oksīdi
Metālu oksīdi
Slāpekļa oksīdi (NOx)
Fosfora oksīdi
- : Ugunsbīstamība
Neļaut produktam nonākt kanalizācijā.
Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
Sargāties no tvaiku uzkrāšanās, veidojot sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var savākties zemās vietās.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Ielpojamo 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 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
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 : 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



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

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
titāna dioksīds	13463-67-7	AER 8 st	10 mg/m ³	2007-05-18	LV OEL
kalcija hidroksīds	1305-62-0	TWA	5 mg/m ³	1991-07-05	91/322/EEC
Papildinformācija:	Indikatīvs Esošie zinātniskie dati par ietekmi uz veselību nav pietiekami				
kalcija hidroksīds	1305-62-0	AER 8 st	5 mg/m ³	2007-05-18	LV OEL

DNEL

hidrogenēts ligroīns ar zemu viršanas temperatūru : Gala lietošana: Rūpniecisk lietošana
Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 773 mg/kg

Gala lietošana: Rūpniecisk lietošana
Iedarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

	Vērtība: 2035 mg/m ³
kalcija hidroksīds	: Gala lietošana: Darba ņēmēji ledarbības ceļi: Ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti Vērtība: 1 mg/m ³
	Gala lietošana: Darba ņēmēji ledarbības ceļi: Ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti Vērtība: 4 mg/m ³
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	: Gala lietošana: Darba ņēmēji ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 0,04 mg/kg
	Gala lietošana: Darba ņēmēji ledarbības ceļi: Ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 0,29 mg/m ³
PNEC kalcija hidroksīds	: Saldūdens Vērtība: 0,49 mg/l
	Jūras ūdens Vērtība: 0,32 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 0,49 mg/l
	Mikrobioloģiskā aktivitāte notekūdeņu attīrīšanas sistēmās Vērtība: 3 mg/l
	Augsne Vērtība: 1080 mg/kg
Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates	: Saldūdens Vērtība: 0,00638 mg/l
	Jūras ūdens Vērtība: 0,000638 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 0,00509 mg/l
	Mikrobioloģiskā aktivitāte notekūdeņu attīrīšanas sistēmās Vērtība: 98,6 mg/l
	Saldūdens sediments Vērtība: 204 mg/kg
	Jūras sediments



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Vērtība: 20,4 mg/kg

Augsne
Vērtība: 9,93 mg/kg

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi

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

Personāla aizsardzības līdzekļi

- Elpošanas aizsardzība : 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 biezums un veids, tādēļ tas jāizvērtē katrā gadījumā atsevišķi.
Ja saskare notikusi izšļakstīšanās gadījumā:
- : butilgumija
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 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Izskats	: aerosols
Krāsa	: balts
Smarža	: šķīdinātāju
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	: -80,00 °C
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	: Dati nav pieejami
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	: 1,1 %(V)
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	: 10,9 %(V)
Tvaika spiediens	: <= 1.100 hPa, 20 °C
Relatīvais tvaiku blīvums	: Dati nav pieejami
Blīvums	: 1,25 g/cm ³ , 20 °C
Šķīdība ūdenī	: nesajaucams
Šķīdība citos šķīdinātājos	: Dati nav pieejami
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/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

Nav normāli paredzams.



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas : Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

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

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās : Oksidētāji

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

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

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Produkts

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



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Papildinformācija : Norīšana izraisa augšējās elpošanas sistēmas kairinājumu un kuņģa-zarnu traucējumus.

Sastāvdaļas:

hidrogenēts ligoīns ar zemu viršanas temperatūru :

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: > 5.840 mg/kg, Žurka, OECD Testa 401.Vadlīnijas, LLP: jā

Akūta ieelpas toksicitāte : LC50: > 25,2 mg/l, 4 h, Žurka, tvaiki

Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 2.920 mg/kg, Trusis, OECD Testa 402.Vadlīnijas, LLP: jā

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

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

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Buēlera (Buehler) tests, Jūscūciņa, Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju., Klasifikācija: Neizraisa ādas sensibilizāciju., OECD Testa 406.Vadlīnijas, LLP: jā

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

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

kalcija hidroksīds :

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: > 2.000 mg/kg, Žurka(mātītes), OECD Testa 425.Vadlīnijas

Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 2.500 mg/kg, Trusis, OECD Testa 402.Vadlīnijas

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

Nopietns acu bojājums/kairinājums : Trusis, Rezultāts: Nopietnu bojājumu draudi acīm., Klasifikācija: Nopietnu bojājumu draudi acīm., OECD Testa 405.Vadlīnijas

Elpceļu vai ādas sensibilizācija : Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju., Klasifikācija: Neizraisa ādas sensibilizāciju.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Ģenotoksicitāte in vitro : Eimsa (Ames) tests, Rezultāts: negatīvs, OECD Testa 471.Vadlīnijas
: Hromosomu izmaiņu tests in vitro, Rezultāts: negatīvs, OECD Testa 473.Vadlīnijas

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

iedarbība

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Akūta perorāla toksicitāte	: LD50: > 5.000 mg/kg, Žurka
Kodīgums/kairinājums ādai	: Trusis, Rezultāts: Kairina ādu., Klasifikācija: Kairina ādu.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	: Trusis, Rezultāts: Kairina acis., Klasifikācija: Kairina acis., OECD Testa 405.Vadlīnijas
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	: Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju., Klasifikācija: Neizraisa ādas sensibilizāciju.
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: Norīšana Novērtējums: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

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:

hidrogenēts ligoīns ar zemu viršanas temperatūru :

Toksiskums attiecībā uz zivīm	: LC50: 10 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), semistatiskais tests, OECD Testa 203.Vadlīnijas, LLP: jā
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	: EC50: 3 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), Imobilizācija, OECD Testēšanas vadlīnijas 202



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Tokiskums attiecībā uz aļģēm : EC50: 30 - 100 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte)

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Toksisks ūdens dzīvībai.

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

kalcija hidroksīds :

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50: 160 mg/l, 96 h, Gambusia affinis (Gambuzija)

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50: 49,1 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), statistiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 202, LLP: jā

Tokiskums attiecībā uz aļģēm : EC50: 184,57 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), statistiskais tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 201, LLP: jā

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Toksiskums attiecībā uz zivīm : LC50: > 0,1 - 1 mg/l, 96 h, Danio rerio (jūras karūsa), OECD Testa 203.Vadlīnijas

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem : EC50: > 0,1 - 1 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa))

Tokiskums attiecībā uz aļģēm : EC50: > 0,01 - 0,1 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), OECD Testēšanas vadlīnijas 201

M koeficients : 10

Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem (Hroniskā toksicitāte) : EC10: > 0,1 - 1 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), Vairošanās tests, OECD Testēšanas vadlīnijas 211

Ekotoksikoloģiskais novērtējums

Akūta toksicitāte ūdens videi : Ļoti toksisks ūdens organismiem.

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

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Produkts:

Bionoārdīšanās : Dati nav pieejami

Fizikāli ķīmiskā likvidētspēja : Dati nav pieejami

Sastāvdaļas:

kalcija hidroksīds :



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

Bionoārdīšanās :
Bioloģiskās noārdāmības noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskajām vielām.

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Bionoārdīšanās : Rezultāts: 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:

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Bioakumulācija :
Bioakumulācija maziespējama.

12.4 Mobilitāte augsnē

Produkts:

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

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts:

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

Sastāvdaļas:

kalcija hidroksīds :

Novērtējums : Nav piemērojams

Amines, N-tallow alkyltrimethylenedi-, oleates :

Novērtējums : Neklasificēta PBTB viela, Neklasificēta vPvB 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.



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

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 (Ligroīns (nafta), apstrādāts ar ūdeņradi, vieglais, fatty amine derivative)
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.



OKS 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

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 2501

Versija 2.0

Pārskatīšanas datums
05.07.2016

Izdrukas datums 06.07.2016

R11	Viegli uzliesmojošs.
R12	Īpaši viegli uzliesmojošs.
R36/38	Kairina acis un ādu.
R37/38	Kairina elpošanas sistēmu un ādu.
R38	Kairina ādu.
R41	Nopietnu bojājumu draudi acīm.
R48/22	Kaitīgs - norijot iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības.
R50/53	Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.
R51/53	Toksisks ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.
R65	Kaitīgs - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.
R67	Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.

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

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H222	Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H229	Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H280	Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
H304	Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā norijot.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildinformācija

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