

Versio nro: 2,0  
 Julkaisujankkohta: 24-Toukokuu-2022  
 Muutospäivämäärä: 17-Helmikuu-2023  
 Päivä, josta alkaen tarkistettu versio on voima

10090867a

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupp nimi tai nimitys** Automatic Coupling Oiler

**Rekisteröintinumero** -

**Synonyymit** Ei mitään.

**Tuotekoodi** BDS002405BU

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Tunnistetut käytöt** Voiteluaineet

**Käytöt, joita ei suositella** Ei tunnettuja.

**Toimialaluokitus** 452

**Käyttötarkoituskoodit** 35

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja:** VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT AB  
 Box 1216  
 SE-462 28 VÄNERSBORG  
 Tel: +46 (0) 521-27 77 00 (Office time)  
 www.ringfeder.de  
 chemical.vbgte@vbggroup.com

**Hätänumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

Sales company		Tel
VBG GROUP SALES A/S, DENMARK	Industribuen 20-22, 5592 Ejby	+45 64 46 19 19
VBG GROUP SALES AS, NORWAY	Karihaugveien 102, 1086 Oslo	+46 23 14 16 60
VBG GROUP SALES LIMITED, GREAT BRITAIN	Unit 9, Willow Court West Quay Road, Winwick Quay Warrington, Cheshire WA2 8UF	+44 1925 23 41 11
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT GMBH, GERMANY	Girmesgath 5, 47803 Krefeld	+49 (0)2151-835-0
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, BELGIUM	Industrie Zuid Zone 2.2 Lochtmanweg 50, 3580 Beringen	+32 11 458 379
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, NETHERLANDS	Alaertslaan 12, 5801 DC Venray	+31 478 514 143

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen luokitus

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1B

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aspiraatiovaara

Kategoria 1

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## 2.2. Merkinnät

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (sellaisena kuin se on muutettuna) mukainen merkintä

**Sisältää:** BENTSEENISULFONIHAPPO , mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts, Hiilivedyt , C11-C14, n-alkaaneja , isoalkaaneja , sykliisiä , < 2% aromatics, Polysulfidit, di-tert-dodekyyli, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön, Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy

### Varoitusmerkit



### Huomiosana

Vaara

### Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Turvausekkeet

#### Ennaltaehkäisystä

P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä.

#### Pelastustoimenpiteistä

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P331 EI saa oksennuttaa.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

#### Varastointi

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

#### Jätteiden käsittelystä

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### Merkinnän lisätiedot

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan. Seos ei sisällä mitään aineita luettelosta, joka on laadittu REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti, aineista, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

#### Yleistiedot

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	Huomautukset
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy	10 - 25	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Luokitusten:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Hiilivedyt , C11-C14, n-alkaaneja , isoalkaaneja , sykliisiä , < 2% aromatics	10 - 25	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
<b>Luokitusten:</b> Asp. Tox. 1;H304 <b>Supplemental Hazard Statement(s):</b> EUH066					
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön	1 - 5	64742-54-7 265-157-1	01-2119484627-25	649-467-00-8	
<b>Luokitusten:</b> Asp. Tox. 1;H304					
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	<5	68425-15-0 270-335-7	01-2119540516-41	-	
<b>Luokitusten:</b> Skin Sens. 1B;H317					

Bentseenisulfonihappo, C1-16-alkyylijohdannaiset, Kalsium-suolat	<1	68584-23-6 271-529-4	01-2119492627-25	-
--	----	-------------------------	------------------	---

**Luokitusten:** Skin Sens. 1B;H317

**Erityinen Pitoisuusraja:** Skin Sens. 1B;H317: C >= 10 %

Kalsiumpetrolisulfonaatti	<1	61789-86-4 263-093-9	01-2119488992-18	-
---------------------------	----	-------------------------	------------------	---

**Luokitusten:** Skin Sens. 1;H317

**Erityinen Pitoisuusraja:** Skin Sens. 1;H317: C >= 10 %

BENTSEENISULFONIHAPPO , mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	<0,25	70024-69-0 274-263-7	01-2119492616-28	-
--	-------	-------------------------	------------------	---

**Luokitusten:** Skin Sens. 1;H317

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / EY-numero	REACH-rekisteröintinum ero	Indeksinro	Huomautukset
2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli	<0,1	25307-17-9 246-807-3	01-2119510876-35	-	

**Luokitusten:** Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1260 mg/kg bw), Skin Corr. 1;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410

#### Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita kenties käytetään edellä

ATE: Akuutin myrkyllisyyden arvio.

M:M-tekijä

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

Huomautus L - Ainetta ei luokitella harmonisoidusti syöpää aiheuttavaksi, koska aine sisältää alle 3 painoprosenttia

DMSO-uutetta, joka mitataan IP 346 -menetelmällä.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

**Huomautukset koostumuksesta** Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

**Yleistiedot** Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asiannukaisesti. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Hengitys** Siirrä raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireita kehittyi tai ne jatkuvat.

**Ihokosketus** Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava ja iho pestävä saippualla ja vedellä. Ihottuman tai muiden iho-ongelmien yhteydessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

**Silmäkosketus** Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi.

**Nieleminen** Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla niin ettei vatsansisältö pääse keuhkoihin.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Henkeen vetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**Palovaarat** Palava neste.

##### 5.1. Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine** Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO2).

**Soveltumaton sammutusaine** Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Tuote on tulenarka ja lämmittäminen saattaa synnyttää höyryjä, joka voivat muodostaa räjähtäviä kaasuihmaseoksia. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
<b>Erityiset suojavarusteet palomiehille</b>	Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä.
<b>Muita ohjeita</b>	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Tarpeettomat henkilöt pidetään pois alueelta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista.

Suuret vuodot: Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Vuotanut aine ojitetaan, mikäli mahdollista. Käytä palamatonta materiaalia, kuten vermikuliittia, hiekkaa tai maa-ainesta tuotteen peittämiseksi ja aseta se astiaan myöhemmin hävitettäväksi. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.

Pienet vuodot: Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempiä hävitystä varten säiliöihin. Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.

Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Järjestettävä riittävä ilmastointi. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa poissa suoralta auringonvalolta. Varastoi tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alueella, joka on varustettu sprinklereillä. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10). Säilytysluokka (TRGS 510): 10 (Palavat nesteet, joita ei voida luokitella mihinkään edellä mainittuun säilytysluokkaan)

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata teollisuussektorin ohjeita parhaista toimenpiteistä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Suomi Osatekijät	Tyyppi	Arvo	
Mineraaliöljy (IP346 DMSO extract < 3%)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	
Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Distillates (Petroli ), solvent-dewaxed heavy paraffinic; Baseoil — unspecified [ complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons (CAS 64742-65-0)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmämentämätön (CAS 64742-54-7)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Sumu.
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)	8 h.	5 mg/m <sup>3</sup>	Sumu.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

#### Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät Osatekijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (CAS 25307-17-9)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,112 mg/m <sup>3</sup>	25	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,3 mg/kg	100	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Bentseenisulfonihappo, C1-16-alkyylijohdannaiset., Kalsium-suolat (CAS 68584-23-6)			
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	1,03 mg/cm <sup>2</sup>	5	Ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	11,75 mg/m <sup>3</sup>	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Kalsiumpetrolisulfonaatti (CAS 61789-86-4)			
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	1,03 mg/cm <sup>2</sup>	5	Ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	11,75 mg/m <sup>3</sup>	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Polysulfidit, di-tert-dodekyyli (CAS 68425-15-0)			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	32,9 mg/m <sup>3</sup>	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	46,7 mg/kg	300	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	5,58 mg/m <sup>3</sup>	45	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,97 mg/kg	72	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

**Yleinen populaatio**

<b>Osatekijät</b>	<b>Arvo</b>	<b>Arviointitekijä</b>	<b>Huomautukset</b>
<b>2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (CAS 25307-17-9)</b>			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	0,745 mg/m <sup>3</sup>	35	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	0,214 mg/kg	140	kehitysmyrkyllisyys/teratogeenisuus
<b>Bentseenisulfonihappo, C1-16-alkyylijohdannaiset., Kalsium-suolat (CAS 68584-23-6)</b>			
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	0,513 mg/cm <sup>2</sup>	10	Ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,9 mg/m <sup>3</sup>	150	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
<b>Kalsiumpetrolisulfonaatti (CAS 61789-86-4)</b>			
Pitkäaikainen, paikallinen, ihon kautta	0,513 mg/cm <sup>2</sup>	10	Ihon herkistyminen
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	2,9 mg/m <sup>3</sup>	150	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
<b>Polysulfidit, di-tert-dodekyyli (CAS 68425-15-0)</b>			
Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse	5,8 mg/m <sup>3</sup>	150	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta	16,7 mg/kg	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	1,7 mg/kg	600	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
<b>Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)</b>			
Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse	1,19 mg/m <sup>3</sup>	75	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys
Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta	0,74 mg/kg	120	Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)**

<b>Osatekijät</b>	<b>Arvo</b>	<b>Arviointitekijä</b>	<b>Huomautukset</b>
<b>2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (CAS 25307-17-9)</b>			
Maaperä	5 mg/kg	100	
Makea vesi	0,214 µg/l	50	
Sedimentti (makea vesi)	1,692 mg/kg	50	
Toissijainen myrkyttyminen	2 mg/kg	300	Suun kautta
<b>Polysulfidit, di-tert-dodekyyli (CAS 68425-15-0)</b>			
Sedimentti (makea vesi)	3,85 mg/kg	100	
Sedimentti (merivesi)	0,385 mg/kg	1000	
STP	1 g/l	10	
Toissijainen myrkyttyminen	66,7 mg/kg	300	Suun kautta
<b>Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)</b>			
Toissijainen myrkyttyminen	9,33 mg/kg		Suun kautta

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### Yleistiedot

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta. Käytä sivusuojaimilla varustettuja suojalaseja.

#### Ihonsuojaus

##### - Käsien suojaus

Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitukeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.

Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten.

##### - Muut

Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Lämpisemätöntä esiliinaa suositellaan.

#### Hengityksensuojaus

Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käytäkää sopivaa hengityssuojainta. Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinuojain. (suodatintyyppi A)

#### Termiset vaarat

Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaateetusta tarpeen mukaan.

### Hygieniatoimenpiteet

Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Muoto	Neste.
Väri	Ei tiedetä.
Haju	Ei tiedetä.
Sulamis- tai jäätymispiste	0 °C (32 °F) arvioitu
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei tiedetä.
Syttyvyys	Ei tiedetä.
Leimahduspiste	> 70,0 °C (> 158,0 °F) Closed Cup -testausmenetelmä
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C (> 392 °F)
Hajoamislämpötila	Ei tiedetä.
pH	Ei tiedetä.
Kinemaattinen viskositeetti	Ei tiedetä.
Liukoisuus	
Liukoisuus (vesi)	Ei tiedetä.
Höyrynpaine	Ei tiedetä.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Suhteellinen tiheys	0,86 g/cm <sup>3</sup> 20°C:ssa
Höyryntiheys	Ei tiedetä.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei tiedetä.

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lämpöarvo 43 kJ/g

<b>Viskositeetti</b>	27,7 mPa-s 20°C:ssa 13,4 mPa-s ajan 40°C
<b>VOC</b>	180 g/l

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Varottava kuumuutta, kipinöitä, avotulta ja muita syttymislähteitä. Vältä leimahduspistettä korkeampia lämpötiloja. Kontakti yhteensopimattomien aineiden kanssa.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiilioksidit.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

**Yleistiedot** Työperäiselle aineelle tai seokselle altistuminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengitys</b>	Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista.
<b>Ihokosketus</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Silmäkosketus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Nieleminen</b>	Jos tuotetta pääsee keuhkoihin hiukkasia hengitettäessä, nieltäessä tai oksennettaessa, seurauksena voi olla kemiallinen keuhkokuume.

**Oireet** Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhöä ja keuhkokuumetta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Osatekijät	Laji	Koetulokset
2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (CAS 25307-17-9)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	1260 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C1-16-alkyylijohdannaiset., Kalsium-suolat (CAS 68584-23-6)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 20000 mg/kg
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, < 2% aromatics		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	> 5000 mg/m <sup>3</sup> , 8 h
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
Kalsiumpetrolisulfonaatti (CAS 61789-86-4)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Rotta	> 4000 mg/kg
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 16000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön (CAS 64742-54-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg



Osatekijät	Laji	Koetulokset
<b>Hengitys</b> LC50	Rotta	> 5 mg/l/4h
<b>Suun kautta</b> LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<b>Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

**IARC Monografiat. Kokonaisarviointi aineen kyvystä aiheuttaa syöpää (Overall Evaluation of Carcinogenicity)**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset.	3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.
Perusöljy - täsmäntämätön (CAS 64742-54-7)	
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)	3 Ei luokiteltavissa karsinogeeniseksi ihmisille.

<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkeuhkainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkeuhkainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tämä seos ei sisällä mitään ainetta, jolla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisten terveyden osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

**Muut tiedot**  
Ei tiedetä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1. Myrkyllisyys**  
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin, se ei sulje pois mahdollisuutta että suurilla ja tiheillä vuodoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

Osatekijät	Laji	Koetulokset	
2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (CAS 25307-17-9)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Daphnia	0,043 mg/l, 48 tuntia
Kala	LC50	Kala	0,1 mg/l, 96 tuntia
Levät	EC50	Levät	0,0538 mg/l, 72 tuntia
<i>Krooninen</i>			
Äyriäiset	NOEC	Daphnia	0,6 - 2,1 mg/l, 21 vuorokautta
Hiilivedyt , C11-C14, n-alkaaneja , isoalkaaneja , sykliisiä , < 2% aromatics			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Äyriäiset	EC50	Daphnia	1000 mg/l, 48 h
Kala	LC50	Oncorhynchus mykiss	1000 mg/l, 96 h
Kalsiumpetrolisulfonaatti (CAS 61789-86-4)			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Kala	LC50	Kala	> 10000 mg/kg

Ostatekijät	Laji	Koetulokset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön (CAS 64742-54-7)		
<b>Vesi</b>		
<i>Akuutti</i>		
Äyriäiset	EC50	Daphnia > 10000 mg/l, 48 tuntia
Levät	EC50	Levät > 100 mg/l, 48 tuntia
<i>Krooninen</i>		
Äyriäiset	NOEL	Daphnia 10 mg/l, 21 vuorokautta
Kala	NOEL	Kala > 1000 mg/l, 21 vuorokautta
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja. <sarkainmerkki>	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	<sarkainmerkki>	
<b>Jakamiskerroin n-oktanolii/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoja saatavilla.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden on arvioitu olevan vPvB/PBT-aineita asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, mukaan.	
<b>12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön osalta, arvioituna asetusten (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2017/2100 ja (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti, määränä, jonka pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.	
<b>12.7. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.	

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tule hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Jätekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erietyiset varoitimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IATA

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta eivät koske tuotetta.

**14.7. Merikuljetus irtolastina** Ei perustettu.  
**IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön (CAS 64742-54-7)

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)

**Direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta, sellaisena kuin se on muutettuna**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön (CAS 64742-54-7)

Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy (CAS 64742-55-8)

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista, sellaisena kuin se on muutettuna**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP-asetus) (sellaisena kuin se on muutettuna) mukaisesti. Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

#### Kansalliset säädökset

Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

#### 15.2.

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteiden selitykset

ADN: Euroopan sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus.

ADR: Vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus.

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaan.

CAS: Chemical Abstract Service (Kemiallinen abstraktipalvelu).

Suurin sallittu pitoisuus: Lyhytaikaisen altistumisen ylempi raja-arvo.

CEN: Euroopan standardointikomitea.

CLP: Classification, Labeling and Packaging REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures (Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta).

GWP: Suhteellinen kasvihuonevaikutus.

IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö.

IMDG: vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Saksan kynnyusraja-arvot)).

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.

PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen.

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi ja lupamenettelyt (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä rautatiekuljetusmääräyksiä koskevat määräykset)).

RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset.

STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo.

TLV: Kynnyusraja-arvo.

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.

**Kirjallisuusviitteet****Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä****Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.**

Ei tiedetä.

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Tiedot tarkistamisesta****Tiedot koulutuksesta****Vastuuvapauslauseke**

CRC Industries Europe bvba ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.