

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

### 1.1. Tuotetunniste

**Seoksen kaupp nimi tai nimitys** Ringfeder Coupling Oil

**Rekisteröintinumero** -

**Synonyymit** Ei mitään.

**Tuotekoodi** BDS001136AE

### 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@vbgroup.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 7, Gemini8 Business Park Apollo Park, Charon Way Warrington , WA5 7AE	+44 1925 23 41 11
VBG GROUP TRUCK EQUIPMENT GMBH, GERMANY	Girmesgath 5, 47803 Krefeld	+49 (0)2151-835-0
BG GROUP TRUCK EQUIPMENT NV, BELGIUM	Industrie Zuid Zone 2.2 Lochtemanweg 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

#### Fysikaaliset vaarat

Aerosolit

Kategoria 1

H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

#### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Ihon herkistyminen

Kategoria 1B

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## 2.2. Merkinnät

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

**Sisältää:** BENTSEENISULFONIHAPPO , mono-C16-24-alkyl derivitives, calcium salts, Polysulfidit, di-tert-dodekyyli

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Turvausekkeet

##### Ennaltaehkäisystä

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä.

##### Pelastustoimenpiteistä

Ei määrätty.

##### Varastointi

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

##### Jätteiden käsittelystä

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

#### Merkinnän lisätiedot

Ei mitään.

## 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 hormonitoimintaa 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
Hiilivedyt , C11-C14, n-alkaaneja , isoalkaaneja , syklisiä , < 2% aromatics	10 - 25	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
<b>Luokitusten:</b> Asp. Tox. 1;H304 <b>Supplemental Hazard EUH066 Statement(s):</b>					
Tisleet, maaöljy, vetykäsittelyt, kevyt parafiiniöljy	5 - 15	64742-55-8 265-158-7	01-2119487077-29	649-468-00-3	
<b>Luokitusten:</b> Asp. Tox. 1;H304					
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					

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 %

Polysulfidit, di-tert-dodekyyli	<1	68425-15-0 270-335-7	01-2119540516-41	-
---------------------------------	----	-------------------------	------------------	---

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

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-utetta, 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 asianmukaisesti. 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

Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. Huuhdo suu.

#### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

<b>Palovaarat</b>	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
<b>5.1. Sammutusaineet</b>	
<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Vesi sumu. Vaahto. Kuivakemikaalijauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ).
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
<b>Erityiset suojarusteet palomiehille</b>	Palomiesten on käytettävä tavallisia suojarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta.
<b>Erityiset palontorjuntatoimet</b>	Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäähdyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosumutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun.
<b>Muita ohjeita</b>	Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	
<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 poissa alueelta. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. 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.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Tuote ei sekoitu veteen ja se leviää vedenpinnoilla. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen.  Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin</b>	Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

<b>7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraynappi puuttuu tai on viallinen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
<b>7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10). Varastointiluokka (TRGS 510): 2B (aerosolipakkaukset ja sytyttimet)
<b>7.3. Erityinen loppukäyttö</b>	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>
		5 mg/m <sup>3</sup>

Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot Osatekijät	Tyyppi	Arvo	Muoto
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmäntämätön (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**

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
<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)**

Osatelijät	Arvo	Arviointitekijä	Huomautukset
<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 suojaustoimenpiteet, 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.

<b>Ihonsuojaus</b>	
- <b>Käsien suojaus</b>	Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitukeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaikaa pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaikaa pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.
	Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten.
- <b>Muut</b>	Käytä asiaankuuluvia kemikaalin kestäviä vaatteita. Lämpisemätöntä esiliinaa suositellaan.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Mikäli ilmanvaihto on riittämätöntä, käytetään sopivaa hengityssuojainta. Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain. (suodatintyyppi A)
<b>Termiset vaarat</b>	Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaateetusta tarpeen mukaan.
<b>Hygieniatoimenpiteet</b>	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.
<b>Ympäristöaltistumisen torjuminen</b>	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

<b>Olomuoto</b>	Neste.
<b>Muoto</b>	Aerosoli.
<b>Väri</b>	Ei tiedetä.
<b>Haju</b>	Ei tiedetä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	0 °C (32 °F) arvioitu
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Leimahduspiste</b>	75,0 °C (167,0 °F) Closed Cup -testausmenetelmä
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei tiedetä.
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei liukene veteen
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli-vesi) (log-keskiarvo)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tiedetä.
<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,82 20°C:ssa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	Ei muita aiheellisia tietoja saatavilla.
<b>9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet</b>	
<b>Aerosolisuihku suljettu tila</b>	
<b>Syttymistiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Aerosolisuihkun syttymisetaisyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	6,5 - 7 mPa·s 20°C:ssa 4,38 mPa·s ajan 40°C
<b>VOC</b>	325 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>	Vältettävä korkeita lämpötiloja.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Vahvat hapettimet.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Hiliioksidit.

## 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>	Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti.

**Oireet** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ihotulehdus. Ihottumaa.

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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), vetykäsittelyt raskaat parafiiniset. Perusöljy - täsmentämätön (CAS 64742-54-7)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Dermaalinen</b>		
LD50	Kaniini	> 5000 mg/kg
<b>Hengitys</b>		
LC50	Rotta	> 5 mg/l/4h
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Rotta	> 5000 mg/kg
<b>Ihosyövyttävyyksihoärsytys</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 - täsmentämätön (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>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei todennäköistä tuotteen muodon vuoksi.
<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 vuotoilla voi olla haitallinen tai vaurioittava vaikutus ympäristöön.

Osatekijät	Laji	Koetulokset	
<b>2,2'-(oktadek-9-enyyli-imino)bisetanoli (CAS 25307-17-9)</b>			
<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
<b>Kalsiumpetrolisulfonaatti (CAS 61789-86-4)</b>			
<b>Vesi</b>			
<i>Akuutti</i>			
Kala	LC50	Kala	> 10000 mg/kg
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-oktanolivesi (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. GWP: 1

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Hävitetäessä 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 tyhjenetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjtät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
<b>EU:n jättekoodi</b>	Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
<b>Hävitysmenetelmät/-tiedot</b>	Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>Erietyiset varoitimet</b>	Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT, palavat
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	Ei määrätty.
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Vaaranro (ADR)</b>	Ei määrätty.
<b>Tunnelirajoituskoodi</b>	D
<b>ADR/RID - Luokitus:</b>	5F
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei määrätty.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>14.6. Erietyiset varoitimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

### IATA

<b>14.1. YK-numero</b>	UN1950
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	AEROSOLIT, palavat
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>	
<b>Luokka</b>	2.1
<b>Siihen liittyvä riski</b>	Ei määrätty.
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>	Ei määrätty.
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>	Ei.
<b>ERG-koodi</b>	10L
<b>14.6. Erietyiset varoitimet käyttäjälle</b>	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Matkustaja- ja rahtilentokone</b>	Sallitaan rajoituksin.
<b>Vain rahtilennoilla</b>	Sallitaan rajoituksin.

## IMDG

14.1. YK-numero	UN1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	AEROSOLIT, palavat
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka	2.1
Siihen liittyvä riski	Ei määritetty.
14.4. Pakkausryhmä	Ei määritetty.
14.5. Ympäristövaarat	
Meriä saastuttava aine	Ei.
EmS	F-D, S-U
14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle	Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.
14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei perustettu.

ADR; IATA; IMDG



## 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 syöpäsairaudesta 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 kynnyksraja-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: Kynnyksraja-arvo.  
TWA: Aikapainotettu keskiarvo.  
VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.  
Ei tiedetä.

**Kirjallisuusviitteet****Tiedot aineen luokituksen johtavista arviointimenetelmistä**

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

**Kaikkien ilmoitusten, joita ei ole kirjoitettu täysin kohdissa 2–15, täysi teksti.**

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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Tiedot tarkistamisesta**

Koostumus/Tietoja ainesosista: Julkistamisen ohittamislauseet

**Tiedot koulutuksesta**

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

**Vastuuvapauslauseke**

CRC Industries Europe bvba ei voi ennakoita 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 tietämukseen ja kokemukseen. Tiedotteesta ei saa käyttää erillisiä osia ilman CRC:n lupaa lukuunottamatta tutkimuskohteita, jotka koskevat terveys-, ympäristö- ja turvallisuusvaarojen arviointeja.