

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut ALECTIA A/S

Annettu: 14.12.2016

Korvaa: -

Versio: 1



## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT



- 1.1. Tuotetunniste:** **KERABIT KBL 20/100 SPRAY**  
Tuotenro -
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:** Kumibitumieristysten pohjustusaine.
- 1.2.2. Toimialakoodi** F 41 Talonrakentaminen  
F 42 Maa- ja vesirakentaminen
- 1.2.3. Käyttötarkoituskoodi** 13 Rakennusmateriaalit
- 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:** Nordic Waterproofing Oy, Puistokatu 25-27, 08150 Lohja, puh. 010 851 1000, S-posti: info@kerabit.fi
- 1.4. Häätäpuhelinnumero:** Soita Myrkytystietokeskus, puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) myrkytystapauksissa. Avoimna 24 t/vrk.

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1. Aineen tai seoksen luokitus:**  
CLP-luokitus: Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Acute Tox. 4; H312+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 (CLP 1272/2008).

H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16.

<p><b>2.2. Merkinnät:</b></p> <p><b>Sisältää:</b> Ksyleeni (isomeerien seos), Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%), Butaani.</p> <p><b>Vaaralausekkeet:</b> Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (H222) Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H229) Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä. (H312+H332) Ärsyttää ihoa. (H315) Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319) Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335) Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336) Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (H373) Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)</p>	<p><b>Varoitusmerkillä Huomiosanalla</b></p>  
---	--

<b>2.2. Merkinnät:</b>		<b>Varoitusmerkillä Huomiosanalla</b>
<b>Turvalausekkeet:</b>	<p>Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)  Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)  Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)  Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211)  Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251)  Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. (P280)  JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. (P302+P352)  JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. (P304+P340)  JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)  Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille. (P410+P412)  Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. (P501)</p>	  <b>VAARA</b>
<b>Täydentävät tiedot:</b>	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (EUH066)	

**VOC-merkinnät:** VOC-raja-arvo (kat. A/h): 750 g/l (2010).  
Tuotteen VOC-pitoisuus: max. 600 g/l.

**2.3. Muut vaarat:** Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.2. Seokset

Sisältää:

CAS-nro EY-nro	REACH rek.nro	Kemiallinen nimi:	%	CLP- luokitus	Huom.:
- 919-446-0	01- 211945804 9-33-xxxx	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)	20-< 35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	1, 2
1330-20-7 215-535-7	-	Ksyleeni (isomeerien seos)*	20-< 30	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312+H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	1, 2
8052-42-4 232-490-9	-	Bitumi	10-< 20	Not classified	-
106-97-8 203-448-7	-	Butaani	10-< 20	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas; H280	2
74-98-6 200-827-9	-	Propaani	10-< 20	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas; H280	2
61791-55-7 263-189-0	-	Amiinit, N-talialkyyli trimetyleenidi-	< 1	Skin. Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
100-41-4 202-849-4	-	*sisältää Etyylibentseeni	-	Flam. Liq. 2; H225 Asp Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373	1, 2, 4

H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16.

- 1) Aine on orgaaninen liuotin.
- 2) Aine on haihtuva.
- 4) Mahdollisesti syöpää aiheuttavat.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Hengitys:</b>	Raitis ilma ja lepo valvonnassa. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin. Kutsuttava ambulanssi, jos henkilö on tajuton. Jos potilas ei hengitä, on annettava tekohengitystä. Hengittävä potilas on asetettava kylkiasentoon ja pidettävä lämpimänä.
<b>Iho:</b>	Poista heti saastuneet vaatteet. Pese aina iho huolellisesti saippualla ja vedellä. Käytä mahd. ihonpuhdistusainetta. Pesun jälkeen iho voidellaan rasvaisella voiteella. Jos on ihottumaa tai muita ihovaivoja: hakeudu lääkärin hoitoon.
<b>Silmät:</b>	Huuhtele heti huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolinssit. Avaa silmä kokonaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhtele suu heti huolellisesti ja juo vettä. Älä oksenna. Hakeudu lääkärin hoitoon.
<b>Palohaava:</b>	Huuhtele vedellä kunnes kipu häviää. Älä irrota kiinni palanutta bitumia. Poista vaatteet, jotka eivät ole palaneet kiinni – hakeudu lääkäriin/sairaalaan; jos mahdollista, jatka huuhtelua kunnes lääkäri pääsee jatkamaan hoitoa.
<b>Muut tiedot:</b>	Lääkärille annettava käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:**

Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä. Höyryjen hengitys tai ihokosketus voi aiheuttaa huimausta, tlyssyyttä, päänsärkyä, päihtymystä ja alennettua reaktiokykyä sekä tajuttomuutta pitoisuuksien ollessa korkeita. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:**

Ei erityistä, välitön hoito on välttämätön.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

<b>5.1. Sammutusaineet:</b>	Palo sammutetaan vaahdolla, jauheella, hiilihapolla tai vesisumulla. Älä käytä vesisuihkua, se levittää paloa.
<b>5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:</b>	Painesäiliö voi räjähtää tulipalossa. Palossa voi muodostua mm. hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja nokea.
<b>5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:</b>	On sovittava ympäristön mukaan – suurempiin paloihin käytetään kuitenkin yleensä koko suojarakenteita ja ilmalla varustettua hengityssuojainta. Palopaikan lähellä olevat säiliöt siirretään tai pidetään viileinä vedellä/vesisumulla.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

<b>6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:</b>	On oltava hyvä tuuletus. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Ota huomioon räjähdysvaara. Poista kaikki syttymislähteet.
<b>6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:</b>	Jätteitä ei saa päästää viemäriin, maahan, vesistöihin, järviin ym.
<b>6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:</b>	Jätteet kerätään granulaatilla, hiekalla tai vastaavalla palamattomalla materiaalilla ja pannaan jätesäiliöihin.
<b>6.4. Viittaukset muihin kohtiin:</b>	Suojarustetyyppi – katso kohta 8. Hävitys – katso kohta 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:**

Vältä iho- ja silmäkosketusta. Vältä höyryn ja suihkeen hengittämistä. Sisätiloissa on käytettävä mekaanista tuuletusta. Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:**

Painesäiliö: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C. Eristettävä sytytyslähteistä. Säilytettävä tiiviisti suljetussa pakkauksessa viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Säilytettävä varmasti, lasten ulottumattomissa eikä tupakka, elintarvikkeiden, rehuaineiden, lääkkeiden ym. kanssa tai lähellä.

**7.3. Erityinen loppukäyttö:**

Katso käyttö – kohta 1.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat:****HTP-arvot**

Aineen nimi	CAS-nro:	HTP-arvot	Huomautus
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2-25%)	-	200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	liite 12
Ksyleeni (isomeerien seos)	1330-20-7	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	Iho
Butaani	106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	-
Propani	74-98-6	800 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 1100 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	-
Etyylibentseeni	100-41-4	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 200 ppm 880 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	Iho
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2014.		
Huomautuksia:	Iho: Imeytyy ihon läpi. Liite 12: Liuotinbensiinit.		
Mittausmenetelmät:	Mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan tarkistaa työhygieenisillä mittauksilla.		

**DNEL-arvot**

Aineen nimi	DNEL-arvot
Bitumi	Työntekijät: 2,9 mg/m <sup>3</sup> /8h (aerosoli - hengitysteitse) Kuluttajat: 0,6 mg/m <sup>3</sup> /24h (aerosoli - hengitysteitse)
Ksyleeni	Työntekijät: Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 77 mg/m <sup>3</sup> Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 180 mg/kg bw/day  Kuluttajat: Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 14,8 mg/m <sup>3</sup> Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 1,6 mg/kg bw/day Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 108 mg/kg bw/day

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

On oltava hyvä tuuletus. Juoksevan veden ja silmänhuuhtelupullon on oltava lähellä. Työalueella ei saa tupakoida, syödä, juoda eikä säilyttää tupakkaa, ruokaa tai juomia. Henkilökohtaisia suojavarusteita ei saa säilyttää muiden vaatteiden lähellä. Suojavarusteita ei saa käyttää ruokatauoilla. Pese kädet ennen taukoja, aterioita, WC:ssä käyntejä ja tehdyn työn jälkeen. Käytä mietoa saippuaa ja vettä ja sen jälkeen rasvaista voidetta. Vettä ja puhdistusainetta on otettava mukaan, jos työtä ei tehdä työmaaparakin tai kokoontumispaikan lähellä.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Hengityksensuojaus:**

Käytä ilmalla varustettua kokonaamaria. Lyhytaikaisessa työssä (enintään 1 tunti päivässä) voi käyttää AXP2-suodattimella varustettua kokonaamaria.

**Käsien suojaus:**

Käytä esim. nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä (paksuus  $\geq$  0,36 mm, tunkeutumis aika noin 40 minuuttia) mahd. puuvillasisäkäsineillä. Suojakäsineet 4H-käsineet, Barrier tai vast. mahd. puuvillakäsineet ja lisäksi suositellaan ohutta käsineitä (tunkeutumis aika > 480 minuuttia).

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä tiiviisti asettuvat suojalasit. Ei tärkeä, kun käyttää kokonaamaria.

**Ihonsuojaus:**

Käytä suojapukua tai haalareita, jos työ on niin likaista, että tavalliset työvaatteet eivät suojaa ihokosketukselta tuotteen kanssa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisiä.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto:</b>	Aerosoli, musta neste	<b>Höyrynpaine:</b>	< 300 kPa (50 °C)
<b>Haju:</b>	Aromaattinen	<b>Höyryntiheys:</b>	Ei tietoja
<b>Hajukynnys:</b>	Ei tietoja	<b>Suhteellinen tiheys:</b>	Ei tietoja
<b>pH:</b>	Ei merkityksellinen	<b>Liukoisuus:</b>	Liukenee orgaaniseen liuottimeen
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	Ei tietoja	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:</b>	Ei tietoja
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	-42 °C (ponneaine)	<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	410 °C (ponneaine)
<b>Leimahduspiste:</b>	-104 °C (ponneaine)	<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei tietoja
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei tietoja	<b>Viskositeetti:</b>	Ei tietoja
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei tietoja	<b>Räjähätvyys:</b>	Ei tietoja
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:</b>	Ei tietoja	<b>Hapettavuus:</b>	Ei merkityksellinen

## 9.2. Muut tiedot

**Sekoittuu veteen:** Ei

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>10.1. Reaktiivisuus:</b>	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Tuote on stabiili käytettäessä toimittajan ohjeiden mukaan
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Höyryt voivat syttyä leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa muodostaen räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet:</b>	Vältä lämpöä, avotulta ja syttymislähteitä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Vältä voimakkaita hapettimia.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle vaarallisia hajoamistuotteita (hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä).

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

<b>Hengitys:</b>	Haitallista hengitettynä. Höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, huimausta, tylsyyttä, päänsärkyä, päihtymystä ja alennettua reaktiokykyä sekä tajuttomuutta pitoisuuksien ollessa korkeita. 1330-20-7: LC50 (hengitettynä, rotta): 11 mg/L (4 h) 106-97-8: LC50 (hengitettynä, rotta): 658 mg/L (4 h) 919-446-0: LC50 (hengitettynä, rotta): 5000 mg/L (4 h)
<b>Iho:</b>	Haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ksyleeni ja etyylibentseeni voi imeytyä ihon läpi. 1330-20-7: LD50 (ihon kautta, råtta): 1100 mg/kg 919-446-0: LD50 (ihon kautta, kani): 3400 mg/kg
<b>Silmät:</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Nieleminen:</b>	Voi olla ärsyttävää. Voi tuntua pahalta. 1330-20-7: LD50 (suun kautta, rotta): 2100 mg/kg 919-446-0: LD50 (suun kautta, rotta): 15000 mg/kg
<b>Pitkäaikaisvaikutukset:</b>	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Pitkäaikainen/toistuva höyryjen hengitys tai ihokosketus voivat vahingoittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa, esim. aivoja, jolloin oireina voivat olla mm. väsymys, päänsärky, keskittymis- ja muistihäiriöt. Tuote sisältää ksyleeniä, joka saattaa vahingoittaa lisääntymiskykyä. Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus tuotteeseen saattaa aiheuttaa ihosyöpää. IARC (kansainvälinen syöväntutkimuskeskus) arvioi, että joissakin eläinkokeissa bitumiliuoksilla on ollut syöpää aiheuttava vaikutus iholle sivellettyinä. IARC arvioi, että etyylibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmisille (ryhmä 2B).

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1. Myrkyllisyys:</b>	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 919-446-0: LC50, kala, 96 h: 1-10 mg/L. EC50, äyriäinen: 1-10 mg/L. EC50, levä: 1-10 mg/L. 1330-20-7: LC50, kala (Oncorhynchus mykiss), 96 h: 13,5 mg/L. EC50, äyriäinen (Gammarus lacustris), 96 h: 0,6 mg/L. EC50, levä (Skeletonema costatum), 72 h: 10 mg/L. 61791-55-7: LC50, kala, 96 h: 0,1-1 mg/L. EC50, äyriäinen: 0,1-1 mg/L. EC50, levä: 0,1-1 mg/L.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:</b>	Testitiedot eivät ole saatavissa.
<b>12.3. Biokertyvyys:</b>	Tietoja biokertyvyydestä ei ole selvitetty. 1330-20-7: BCF: 9. Log Pow: 2,77. Potentiaali: Alhainen. 106-97-8: BCF: 33. Log Pow: 2,89. Potentiaali: Kohtalainen. 74-98-6: BCF: 13. Log Pow: 2,86. Potentiaali: Alhainen.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä:</b>	Testitiedot eivät ole saatavissa. 106-97-8: Absorptio ja/tai desorptio - Koc: 900. Pintajännitys: 11870 N/m (25 °C). Päätelmä: Alhainen. Haihtuvuus – Henry: 9,626E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol. Kuiva + kostea maa: Kyllä. 74-98-6: Absorptio ja/tai desorptio - Koc: 460. Pintajännitys: 7020 N/m (25 °C). Päätelmä: Kohtalainen. Haihtuvuus – Henry: 7,164E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol. Kuiva + kostea maa: Kyllä.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b>	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset:</b>	Testitiedot eivät ole saatavissa.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet, jäännökset ym. on jätettävä kemikaalijätteinä kansallisten ja paikallisten sääntöjen mukaisesti.

<b>EWC-koodi:</b> 16 05 04
----------------------------

Tuotteen kanssa saastuneet absorptioaineet (granulaatti, hiekka ym.), käytetyt suojarusteet ym. EWC-koodi: 15 02 02.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

Kuljetus on toteutettava kansallisten ja/tai kansainvälisten vaarallisen rahdin kuljetusta koskevien sääntöjen mukaisesti.

**ADR/RID**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
1950	AEROSOLIT, palavat	2	-	Kyllä	Merkinnät: 2.1 Tunnelirajoitus-koodi: D

**IMDG**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
1950	AEROSOLS, flammable	2	-	Kyllä	Merkinnät: 2.1 EmS: F-D, S-U

**ADN**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
1950	AEROSOLS, flammable	2	-	Kyllä	Merkinnät: 2.1

**IATA**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristövaarat	Muut tiedot
1950	AEROSOLS, flammable	2	-	Kyllä	Merkinnät: 2.1

**14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle:**

Ei mitään.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:**

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

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

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta. Erityiset säännöt koskevat opiskelevia nuoria.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

<b>Muutokset:</b>	1. painos. Ei muutoksia.
<b>Lyhenteet:</b>	<p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  vPvB: Hyvin hitaasti hajoava, hyvin biokertyvä (very Persistent and very Bioaccumulative).  VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste (Volatile Organic Compound).  CLP: CLP-asetus (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).  DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level).  LD50: Kuolettava annos 50 % (Lethal Dose 50 %).  LC50: Tappava pitoisuus 50 % (Lethal Concentration 50 %).  EC50: 50% vaikuttava pitoisuus (Effect Concentration 50 %).  BCF: Biokertyvyystekijä (Bioconcentration Factor).  Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (Partition coefficient (octanol/water)).  Koc: Orgaaninen hiili-vesi – jakautumiskerroin (Partition coefficient organic carbon to water).  Aerosol: Aerosoli.  Flam. Gas: Syttyvä kaasu.  Flam. Liq.: Syttyvä neste.  Press. Gas: Paineen alaiset kaasut.  Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys.  Asp. Tox.: Aspiraatiovaara.  Eye Irrit.: Vakava silmä-ärsytys.  Skin Corr.: Ihosyövyttävyyys.  Skin Irrit.: Ihoärsytys.  STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen.  STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen.  Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Vesiympäristölle vaarallinen.</p>
<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:</b>	Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.
<b>H-lausekkeista:</b>	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  H226 Syttyvä neste ja höyry.  H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  H302 Haitallista nieltynä.  H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  H312+H332 Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.  H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  H315 Ärsyttää ihoa.  H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p>
<b>Koulutusvaatimukset:</b>	Käyttäjän on osattava suorittaa työ, hallittava tarpeelliset turvatoimet ja tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.
<b>Muut tiedot:</b>	Tätä tuotetta on säilytettävä, käsiteltävä ja käytettävä hyvän teollisen työhygieenisen käytännön mukaisesti.
<b>Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa (s-posti):</b>	Susanne Brandt Hansen (sbha@alectia.com)

**Loppuhuomautus:** Koska emme tunne käyttäjän työolosuhteita emmekä voi niihin vaikuttaa, huomautamme, että käyttäjälle kuuluu aina tarpeellisiin toimenpiteisiin ryhtyminen voimassa olevien sääntöjen noudattamiseksi. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu toimittajan antamien tietojen sekä voimassa olevan EU- ja kansallisen lainsäädännön pohjalta.