

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut Joblife a/s

Annettu: 16.05.2024  
Korvaa: 14.12.2016  
Versio: 2



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

1.1 Tuotetunniste:	<b>KERABIT KBL 20/100 SPRAY</b> Tuotenro 15770
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:	Kerabit Oy, Puistokatu 25-27, 08150 Lohja, puh. 010 851 1000, s-posti: <a href="mailto:tuotteet@kerabit.fi">tuotteet@kerabit.fi</a>
1.4 Häät puhelinnumero:	Soita Myrkytystietokeskukseen, puh. 0800 147 111 myrkytystapauksissa. Avoinna 24 t/vrk.

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus: CLP-luokitus:	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 (CLP 1272/2008).
---	--

H-/EUH-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16.

2.2 Merkinnät:		<b>Varoitusmerkillä Huomiosanalla</b>
Sisältää:	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, aromeja (2-25 %), Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa.	
Vaaralausekkeet:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. (H222) Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (H229) Ärsyttää ihoa. (H315) Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319) Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335) Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336) Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä). (H372) Saattaa vahingoittaa elimiä (sisäkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (H373) Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H411)	

<b>2.2 Merkinnät:</b>		<b>Varoitusmerkillä Huomiosanalla</b>   <b>VAARA</b>
<b>Turvalausekkeet:</b>	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101) Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102) Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210) Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. (P211) Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. (P251) 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: Huuho 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 vastaanottoaikaan paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. (P501)	
<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: < 600 g/l.

**2.3 Muut vaarat:** Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.  
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettuja.

### 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	01-2119458049- 33	Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattiset (2- 25%)	< 45	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	1, 2
- 905-588-0	01-2119486136- 34 01-2119488216- 32	Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	< 30	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	1, 2
61791-55-7 263-189-0	-	Amiinit, N-talialkyyliirimetyleenidi-	< 1	Skin. Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-
8052-42-4 232-490-9	-	Bitumi	-	Ei	-

H-/EUH-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16.

1) Aine on orgaaninen liuotin.

2) Aine on haihtuva.

Aerosolin ponneaineet: Propaani, Butaani, Isobutaani.

---

**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>	Huuhtelee heti huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolinssit. Avaa silmä kokonaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
<b>Nieleminen:</b>	Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo vettä. Älä oksenna. Hakeudu lääkärin hoitoon.
<b>Palohaava:</b>	Huuhtelee 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:**

Höyryjen hengitys tai ihokosketus voi aiheuttaa huimausta, tylsyyttä, päänsärkyä, pöihymystä ja alennettua reaktiokykyä sekä tajuttomuutta pitoisuuksien ollessa korkeita.

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitettynä). Saattaa vahingoittaa elimiä (sisäkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.

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

Ei erityistä, välitön hoito on välttämätön. Hoito oireiden mukaan.

---

**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 suojapukua ja ilmalla varustettua hengityssuojainta. Palopaikan lähellä olevat säiliöt siirretään tai pidetään viileinä vedellä/vesisumulla.

---

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** On oltava hyvä tuuletus. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Ota huomioon räjähdysvaara. Poista kaikki syttymislähteet.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Jätteitä ei saa päästää viemäriin, maahan, vesistöihin, järviin ym.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Jätteet kerätään granulaatilla, hiekalla tai vastaavalla palamattomalla materiaalilla ja pannaan jätesäiliöihin.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Suojavarustetyyppi – 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. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. 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	Tunnistenumero	HTP-arvot	Huomaus
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)	CAS-nro: - EF-nro: 919-857-5 REACH rek.nro: 01-2119463258-33	200 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	liite 12
Ksyleeni	1330-20-7	50 ppm 220 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 100 ppm 440 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	iho
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
Butaani	75-28-5 106-97-8	800 ppm 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 1000 ppm 2400 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	liite 4
Propani	74-98-6	800 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 1100 ppm 2000 mg/m <sup>3</sup> (15 min)	liite 4
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2020.		
Huomautuksia:	Iho: Imeytyy ihon läpi. Liite 4: Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut. Liite 12: Liuotinbensiinit, ryhmä 2.		
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)
Hiiivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattiset (2-25%)	Työntekijät: Hengitys (akuutti/lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) 570 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 330 mg/m <sup>3</sup> Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 21 mg/kg bw/day Kuluttajat: Hengitys (akuutti/lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) 570 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 71 mg/m <sup>3</sup> Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 12 mg/kg bw/day Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 21 mg/kg bw/day
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Työntekijät: Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 211 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset) 221 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (akuutti/lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) 442 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (akuutti/lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset) 289 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> Hengitys (pitkäaikainen altistus - paikalliset vaikutukset) 65,3 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (akuutti/lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset) 260 mg/m <sup>3</sup> Hengitys (akuutti/lyhytaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset) 260 mg/m <sup>3</sup> Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 125 mg/kg bw/day Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 1,6 mg/kg bw/day Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 12,5 mg/kg bw/day

**PNEC**

Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	
Altistuminen	Arvo
Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi)	0,327 mg/l
Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi)	0,327 mg/l
Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi)	12,46 mg/kg dw
Sedimentin PNEC-arvo (merivesi)	12,46 mg/kg dw
Maaperän PNEC-arvo	2,31 mg/kg dw

**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 hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön: Käytä ilmalla varustettua kokonaamaria. Lyhytaikaisessa työssä (enintään 1 tunti päivässä) voi käyttää AXP2-suodattimella varustettua kokonaamaria. Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: SFS-EN 136/140/149.

**Käsien suojaus:**

Käytä esim. nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä mahd. puuvillasisäkäsineillä. Suojakäsineet Barrier tai vast. mahd. puuvillakäsineet ja lisäksi suositellaan ohutta käsineitä (tunkeutumisaika > 480 minuuttia). Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä tiiviisti asettuvat suojalasit. Ei tärkeä, kun käyttää kokonaamaria. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

**Ihonsuojaus:**

Käytä suojapukua tai haalareita, jos työ on niin liikaista, 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, neste	<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Väri:</b>	Musta	<b>pH:</b>	Ei merkityksellinen
<b>Haju:</b>	Aromaattinen	<b>Kinemaattinen viskositeetti:</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Sulamis- ja jäätymispiste:</b>	Tietoa ei saatavilla	<b>Liukoisuus:</b>	Ei liukene veteen
<b>Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:</b>	Tietoa ei saatavilla	<b>Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Syttyvyys:</b>	Tietoa ei saatavilla	<b>Höyrynpaine:</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Alempi ja ylempi räjähdysraja:</b>	Tietoa ei saatavilla	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Leimahduspiste:</b>	Tietoa ei saatavilla	<b>Höyryn suhteellinen tiheys:</b>	Tietoa ei saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Tietoa ei saatavilla	<b>Hiukkasten ominaisuudet:</b>	Ei merkityksellinen
<b>9.2 Muut tiedot:</b>	Ei mitään		

---

**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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

<b>Välitön myrkyllisyys – suun kautta:</b>	Voi olla ärsyttävää. Voi tuntua pahalta. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 919-446-0: LD50 (suun kautta, rotta): 15000 mg/kg 905-588-0: LD50 (suun kautta, rotta): 2100 mg/kg 61791-55-7: LD50 (suun kautta): > 2000 mg/kg
<b>Välitön myrkyllisyys – ihon kautta:</b>	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 919-446-0: LD50 (ihon kautta, kani): 3400 mg/kg 905-588-0: LD50 (ihon kautta, rotta): 1100 mg/kg 61791-55-7: LD50 (ihon kautta): > 2000 mg/kg
<b>Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:</b>	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 919-446-0: LC50 (hengitettynä, rotta, 4h): 5000 mg/L (4 h) 905-588-0: LC50 (hengitettynä, rotta, 4h): 11 mg/L (4 h)
<b>Ihosityövyttävyyssihoärsytys:</b>	Ärsyttää ihoa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Ksyleeni ja etyylibentseeni voi imeytyä ihon läpi.
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
<b>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</b>	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</b>	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</b>	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). Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</b>	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:</b>	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:</b>	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. Saattaa vahingoittaa elimiä (sisäkorva) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
<b>Aspiraatiovaara:</b>	Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä.
<b>11.2 Tiedot muista vaaroista:</b>	
<b>Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:</b>	Ei tunnettuja.
<b>Muut tiedot:</b>	Ei tunnettuja.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys:** Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
919-446-0: LC50, kala, 96 h: 1-10 mg/L. EC50, äyriäinen, 48 h: 1-10 mg/L. EC50, levä, 72 h: 1-10 mg/L. 905-588-0: LC50, kala (Oncorhynchus mykiss), 96 h: 2.6 mg/L (OECD TG 203). NOEC, chronic, kala (Oncorhynchus mykiss): 1.3 mg/L. LC50, äyriäinen (Daphnia magna), 24 h: 1 mg/L (OECD TG 202). NOEC, chronic, äyriäinen (Ceriodaphnia dubia): 1.17 mg/L. EC50, levä (Selenastrum capricornutum), 72 h: 2.2 mg/L (OECD TG 201). 61791-55-7: LC50, kala, 96 h: 0.1-1 mg/L. EC50, äyriäinen, 48 h: 0.1-1 mg/L. EC50, levä, 72 h: 0.1-1 mg/L.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:** Testitiedot eivät ole saatavissa.  
905-588-0: Helposti biohajoava, 90 %, 28 d (OECD TG 301F).
- 12.3 Biokertyvyys:** Testitiedot eivät ole saatavissa.  
905-588-0: BCF: 25.9; Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä:** Testitiedot eivät ole saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
- 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:** Ei tunnettuja.
- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset:** 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.

**EWC-koodi:** 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 tai tunnistenumero	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 Pakkausryhmä	14.5 Ympäristövaarat	Muut tiedot
1950	AEROSOLIT, palavat	2	-	Kyllä	Merkinnät: 2.1 Tunnelirajoitus- koodi: D

**IMDG**

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

**IATA**

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

**14.6 Erityiset varoitoimet  
käyttäjälle:** Ei mitään.

**14.7 Merikuljetus irtolastina  
IMO:n asiakirjojen 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. Neuvoston Direktiivi, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (75/324/ETY).

**15.2  
Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

<b>Muutokset:</b>	Versio 2. Muutokset kohdissa 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15 ja 16.
<b>Lyhenteet:</b>	<p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava, hyvin biokertyvä (very Persistent and very Bioaccumulative).</p> <p>VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste (Volatile Organic Compound).</p> <p>CLP: CLP-asetus (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level).</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No Effect Concentration).</p> <p>LD50: Kuolettava annos 50 % (Lethal Dose 50 %).</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 % (Lethal Concentration 50 %).</p> <p>EC50: 50 % vaikuttava pitoisuus (Effect Concentration 50 %).</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta (No Observed Effect Concentration).</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä (Bioconcentration Factor).</p> <p>Aerosol: Aerosoli.</p> <p>Flam. Liq.: Syttyvä neste.</p> <p>Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys.</p> <p>Asp. Tox.: Aspiraatiovaara.</p> <p>Eye Irrit.: Vakava silmä-ärsytys.</p> <p>Skin Corr.: Ihosyövyttävyyys.</p> <p>Skin Irrit.: Ihoärsytys.</p> <p>STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen.</p> <p>STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen.</p> <p>Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Vesiympäristölle vaarallinen.</p>
<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:</b>	Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.
<b>H-/EUH-lausekkeista:</b>	<p>H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</p> <p>H226 Syttyvä neste ja höyry.</p> <p>H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.</p> <p>H312 Haitallista joutuessaan iholle.</p> <p>H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.</p> <p>H315 Ärsyttää ihoa.</p> <p>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</p> <p>H332 Haitallista hengitettynä.</p> <p>H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</p> <p>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</p> <p>H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.</p> <p>H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p> <p>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@joblife.dk)

**Loppuhuomaus:** 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.