

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut ALECTIA A/S



Annettu: 07.05.2015  
Korvaa: 22.11.2012  
Versio: 3

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

- 1.1. Tuotetunniste:** **KERABIT BIL 20/85 ESISIVELYLIUOS / PRIMER**  
Tuotenro 341
- 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:** Käytetään betonipintojen esisivelyyn ja kattojen pohjustukseen.
- 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. Häät puhelinnumero:** 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:**  
DPD-luokitus: R10 R66 R67 (1999/45/EY).  
CLP-luokitus: Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 (CLP 1272/2008).

<p><b>2.2. Merkinnät:</b></p> <p><b>Sisältää:</b> Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt; 2 % aromaatteja.</p> <p><b>Vaaralausekkeet:</b> Syttyvä neste ja höyry. (H226) Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336)</p> <p><b>Turvalausekkeet:</b> Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101) Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102) Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. (P210) Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271) Käytä suojakäsineitä. (P280) Hävitä sisältö/pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. (P501)</p> <p><b>Täydentävät tiedot:</b> Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (EUH066)</p>	<p><b>Varoitusmerkillä Huomiosanalla</b></p>   <p><b>VAROITUS</b></p>
---	---

- VOC-merkinnät:** VOC-raja-arvo (kat. A/h): 750 g/l (2010).  
Tuotteen VOC-pitoisuus: max. 537 g/l.

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

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

## 3.2. Seokset

CAS-nro EF-nro	REACH rek.nro	%	Kemiallinen nimi:	DSD- luokitus CLP- luokitus	Huom.:
64742-48-9 919-857-5	01- 2119463258- 33	50-70	Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2% aromaatteja	R10 Xn; R65 R66 R67 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	1, 2, 3
8052-42-4 232-490-9	01- 2119480172- 44	30-50	Bitumi	Ei	-
40027-38-1 254-754-2	-	< 0,6	Oleaatti, yhdiste (Z)-N-oktadek-9- enyylipropaani-1,3-diamiinin kanssa	C; R34 Xn; R22 N; R50 Skin. Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 (M-kerroin = 10)	-

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16

- 1) Aine on orgaaninen liuotin.
- 2) Aine on haihtuva.
- 3) R65 jää pois tuotteen korkean viskositeetin takia.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

## 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys:** 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.
- Iho:** Poista 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.
- Silmät:** Huuhtelee heti huolellisesti vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolinssit. Avaa silmä kokonaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo vettä. Älä oksenna. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Palohaava:** 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.
- Muut tiedot:** Lääkärille annettava käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

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

Höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, huimausta ja tylsyyttä. Silmiin joutuneet roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä. Poistaa ihon rasvaa. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Ei erityistä, välitön hoito on välttämätön.

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1. Sammutusaineet:** Palo sammutetaan vaahdolla, jauheella, hiilihapolla tai vesisumulla. Älä käytä vesisuihkua, se levittää paloa.
- 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:** Palossa voi muodostua mm. hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja nokea.
- 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** On sovitettava ympäristön mukaan – suurempiin paloihin käytetään kuitenkin yleensä koko suojauspuukua 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 höyryjen hengitystä. Sisätiloissa on käytettävä mekaanista tuuletusta.  
Tupakointi ja avotulen käyttö kielletty.
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:** Säilytettävä tiiviisti suljetussa pakkauksessa viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa.  
Noudata tulenarkojen nesteiden säilytystä koskevia sääntöjä.  
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	Raja-arvo	Huomaus
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja	CAS-nro: 64742-48-9 EF-nro: 919-857-5 REACH rek.nro: 01-2119463258-33	500 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	liite 12
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2014.		
Huomautuksia:	Liite 12: Liuotinbenssiinit.		
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)
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja	Työntekijät: Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 871 mg/m <sup>3</sup> Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 208 mg/kg bw/day  Kuluttajat: Hengitys (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 185 mg/m <sup>3</sup> Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 125 mg/kg bw/day Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 125 mg/kg bw/day

**DMEL-arvot**

Aineen nimi	DMEL-arvot
Hiiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja	Kuluttajat: Suun kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 16 Huomautuksia: NOAEL. Tietojen lähde: ECHA. Ihon kautta (pitkäaikainen altistus - systeemiset vaikutukset) 16 Huomautuksia: NOAEL. Tietojen lähde: ECHA.

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

On oltava hyvä tuuletus. Juoksevan veden ja silmänhuuhtelupullon on oltava lähellä. 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 A2-suodattimella varustettua koko- tai puolinaamaria. Hengityssuojainta ei tarvita, kun käsitellään pieniä aloja ulkotiloissa tai jos luonnollinen ilmanvaihto puhaltaa höyryt kasvoista pois päin. Ilmalla varustettua kokonaamaria on käytettävä käsitellessäsi suuria pintoja, syvennyksiä ym. sisätiloissa. Käytä aina ilmalla varustettua kokonaamaria ruiskumaalauksessa.

**Käsien suojaus:**

Käytä esim. nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä mahd. puuvillasisäkäsineillä.

**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Käytä kasvonsuojainta roiskeita aiheuttavassa työssä.

**Ihonsuojaus:**

Käytä suojapukua tai haalareita, jos työ on niin likaista, että tavalliset työvaatteet eivät suojaa ihokosketukselta tuotteen kanssa. Roiskeita aiheuttavassa työssä on lisäksi käytettävä huppua, kypärää tai suurella lipalla varustettua lakkia.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisiä.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto:</b>	Musta, nestemäinen	<b>Höyrynpaine:</b>	Ei määrätty
<b>Haju:</b>	Luonteenomainen	<b>Höyryntiheys:</b>	Ei tietoja
<b>Hajukynnys:</b>	Ei tietoja	<b>Suhteellinen tiheys:</b>	0,862 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	Ei merkityksellinen	<b>Liukoisuus:</b>	Liukenee orgaaniseen liuottimeen
<b>Sulamis- tai jäätymispiste:</b>	Ei tietoja	<b>Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi:</b>	5-6,7 (liuotin)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	> 140 °C	<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Noin 250 °C
<b>Leimahduspiste:</b>	40 °C	<b>Hajoamislämpötila:</b>	Ei tietoja
<b>Haihtumisnopeus:</b>	Ei tietoja	<b>Viskositeetti:</b>	43 cP (20 °C)
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</b>	Ei tietoja	<b>Räjähätvyys:</b>	Ei tietoja
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:</b>	0,6-6 til.-%	<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.

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

<b>Hengitys:</b>	Höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, huimausta, tylsyyttä, päänsärkyä, pahihtymystä ja alennettua reaktiokykyä sekä tajuttomuutta pitoisuuksien ollessa korkeita. 64742-48-9: LC50 (hengitettynä, kani): > 5000 mg/m <sup>3</sup> /8 h (OECD 403)
<b>Iho:</b>	Poistaa ihon rasvaa. 64742-48-9: LD50 (ihon kautta, kani): > 5000 mg/kg (OECD 402)
<b>Silmät:</b>	Silmiin joutuneet roiskeet voivat aiheuttaa ärsytystä.
<b>Nieleminen:</b>	Voi olla ärsyttävää. Voi tuntua pahalta. 64742-48-9: LD50 (suun kautta, rotta): > 5000 mg/kg (OECD 401) 40027-38-1: LD50 (suun kautta, rotta): 200-2000 mg/kg
<b>Pitkäaikaisvaikutukset:</b>	Pitkäaikainen tai toistuva höyryjen hengitys voi aiheuttaa vaurioita keskushermostoon, esim. aivovaurioita oireina mm. väsymys, päänsärky, keskittymis- ja muistihäiriöt. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja ihottumaa. Pitkäaikainen ja toistuva ihokosketus tuotteeseen saattaa aiheuttaa ihosyöpää. IARC (kansainvälinen syöväntutkimuskeskus) arvioi, että joissakin eläinkokeissa bitumiliuoksilla on ollut syöpää aiheuttava vaikutus iholle sivellettyinä.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>12.1. Myrkyllisyys:</b>	Vain suuremmissa paikallisissa päästöissä liuotin voi olla riski vesieliöille. Bitumia ei pidetä ympäristölle haitallisena. 64742-48-9: LL50, kalat ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), 96 h: > 1000 mg/l. EL50, levät ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ), 72 h: > 1000 mg/l. LClo, levät ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ), 72 h: 100 mg/l. EL50, vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> ), 24 h: > 1000 mg/l. 40027-38-1: LC50, vesikirppu, 48 h: 0,01-0,1 mg/l.
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:</b>	Bitumi on hyvin hitaasti hajoavaa. Liuotin on helposti biologisesti hajoavaa. 64742-48-9: Hajoava (80 %, 28 päivää). 40027-38-1: Hajoava (> 60 %, modified OECD screening test).
<b>12.3. Biokertyvyys:</b>	Arvioidaan, että liuotin aiheuttaa biokertyvyyttä eliöihin. Log Pow: 5-6,7.
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä:</b>	Liuotin on alhainen liikkuvuus maaperässä.
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:</b>	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset:</b>	Tuote kelluu vedessä. Voi levitä vesiympäristössä.

**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> 08 01 11
----------------------------

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. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	ÖLJYTUOTTEET, N.O.S.	3	III	Ei	Vaaran tunnusnumero 30

**IMDG**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	III	Ei	EmS: F-E, S-E

**ADN**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	III	Ei	-

**IATA**

14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	14.4. Pakkausryhmä	14.5. Ympäristö vaarat	Muut tiedot
1268	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	III	Ei	-

**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. Tuotteen ruiskutusta on vältettävä.

**15.2.**

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

<b>Muutokset:</b>	3. painos. Muutokset kohdissa 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 ja 16.
<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).  DSD: Ainedirektiivi (Dangerous Substance Directive).  DPD: Seosdirektiivi (Dangerous Preparation Directive).  CLP: CLP-asetus (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).  DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso (Derived No Effect Level).  DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso (Derived Minimal Effect Level).  LD50: Kuolettava annos 50 % (Lethal Dose 50 %).  LC50: Tappava pitoisuus 50 % (Lethal Concentration 50 %).  LL50: Kuormitustaso, joka tappaa 50 % koe-elioistä (Lethal Level 50 %).  EL50: Kuormitustaso, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi/toimintakyvyttömmiksi 50 % koe-elioistä (Effect Level 50 %).  LClo: Pienin pitoisuus, jonka on todettu lisänsen kuolleisuutta (Lethal Concentration Low).  LogPow: Oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin (Partition coefficient (octanol/water)).  C: Syövyttävä.  Xn: Haitallinen.  N: Ympäristölle vaarallinen.  Flam. Liq.: Syttyvä neste.  Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys.  Skin Corr.: Ihosyövyttävyys.  STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen.  Asp. Tox.: Aspiraatiovaara.  Aquatic Acute: Vesiympäristölle vaarallinen.</p>
<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:</b>	Tunnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.
<b>R-lausekkeista:</b>	<p>R10 Syttyvä.  R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  R34 Syövyttävää.  R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.  R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.</p>
<b>H-lausekkeista:</b>	<p>H226 Syttyvä neste ja höyry.  H302 Haitallista nieltynä.  H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  EUH 066 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.