

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laatinut ALECTIA A/S



Annettu: 25.10.2013
Korvaa: -
Versio: 1

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste:	KERABIT TIIVISTYSLIIMA/TAKLIM Tuotenro -
1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella:	Bitumikermien liimaukseen, bitumikermien ja kattolaattojen korjaukseen sekä kittaukseen ja saumaukseen kattoikkunoiden, piipunhattujen, syöksytorvien ym. kohdalla.
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 (vaihde) myrkytystapauksissa. Avoinna 24 t/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:	R10 R66 R67 R52/53 (DPD-luokitus (1999/45/EY)). Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412 EUH066 (CLP-luokitus (CLP 1272/2008)).
--	---

2.2. Merkinnät:		Varoitusmerkillä Huomiosanalla
Sisältää:	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas.	
Vaaralausekkeet:	Syttyvä neste ja höyry. (H226) Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (H336) Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)	
Turvallausekkeet:	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 paikallisten määräysten mukaan. (P501)	VAROITUS
Täydentävät tiedot:	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. (EUH066)	

2.3. Muut vaarat:	Ei. 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.:
8052-42-4 232-490-9	01- 21194801 72-44	30-50	Bitumi	Ei	-
64742-82-1 265-185-4	-	20-< 25	Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (< 0,1 % bentseeniä)	R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	1, 2, 3
1330-20-7 215-535-7	02- 21196766 88-15	5-< 12,5	Ksyleeni *	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	1, 2
40027-38-1 254-754-2	-	< 0,6	Oleaatti, yhdiste (Z)-N- oktadek-9-enyylipropani-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)	-
100-41-4 202-849-4	-	-	*sisältää Etyylibentseeni	F;R11 Xn;R20 Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332	1, 2, 4

R- ja H-lausekkeiden sanamuoto kohdassa 16

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

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitys:** Raitis ilma ja lepo valvonnassa. Hakeudu mahd. lääkärin hoitoon. 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, tylsyyttä ja päänsärkyä. Roiskeet silmiin ja höyryt 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 sovittava ympäristön mukaan – suurempiin paloihin käytetään kuitenkin yleensä koko suojauspuke 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:** Huolehdi hyvästä tuuletuksesta. Käytä henkilönsuojaimia. 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	CAS-nro	Raja-arvo	Huomautus
Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön raskas	64742-82-1	200 mg/m ³ (8 h) Liuotinbenssiinit, ryhmä 2	liite 12
Ksyleeni	1330-20-7	50 ppm 220 mg/m ³ (8 h) 100 ppm 440 mg/m ³ (15 min)	Iho
Etyylibentseeni	100-41-4	50 ppm 220 mg/m ³ (8 h) 200 ppm 880 mg/m ³ (15 min)	Iho, liite 2
Oikeusperusta:	HTP-arvot 2012		
Huomautuksia:	Iho: Imeytyy ihon läpi. Liite 2: Biologisten indikaattorien raja-arvot on luetteloitu liitteessä 2. Liite 12: Liuotinbenssiinit.		
Mittausmenetelmät:	Mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan tarkistaa työhygieenisillä mittauksilla.		

DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	DNEL
Bitumi	8052-42-4	Työntekijät: 2,9 mg/m ³ /8h (aerosoli - hengitysteitse) Kuluttajat: 0,6 mg/m ³ /24h (aerosoli - hengitysteitse)
Ksyleeni	1330-20-7	Työntekijät: Hengitysteitse (lyhytaikainen altistuminen) 289 mg/m ³ Hengitysteitse (pitkäaikainen altistuminen) 77 mg/m ³ Ihon kautta (pitkäaikainen altistuminen) 180 mg/kg/d Kuluttajat: Hengitysteitse (lyhytaikainen altistuminen) 174 mg/m ³ Hengitysteitse (pitkäaikainen altistuminen) 14,8 mg/m ³ Ihon kautta (pitkäaikainen altistuminen) 108 mg/kg/d

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 suojarusteita ei saa säilyttää muiden vaatteiden lähellä. Suojarusteita 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 suojaustoimenpiteet, 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. butyyli- tai nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä. Käsineet on vaihdettava usein ja aina jos liikanen. Mikäli tuote asennetaan saumauspistoolilla, voidaan työskennellä ilman käsineitä edellyttäen ettei tuotetta joudu iholle. Käsineitä on käytettävä saumauspatruunan tai -pussin vaihdon yhteydessä.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Ei välttämätöntä.

Ihonsuojaus:

Käytä suoja-pukua 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**

Olomuoto:	Musta tahna	Höyrynpaine:	Ei määrätty
Haju:	Ominainen haju	Höyryntiheys:	Ei tietoja
Hajukynnys:	Ei tietoja	Suhteellinen tiheys:	0,94 g/cm ³
pH:	Ei merkityksellinen	Liukoisuus:	Liukenee orgaaniseen liuottimeen
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 140 °C	Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Leimahduspiste:	37 °C	Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja	Viskositeetti:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja	Räjähätvyys:	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	1-8 til.-% (64742-82-1)	Hapettavuus:	Ei merkityksellinen

9.2. Muut tiedot

Sekoittuu veteen: Ei

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus:** Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus:** Tuote on stabiili käytettäessä toimittajan ohjeiden mukaan.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Höyryt voivat syttyä leimahduspisteen ylittävissä lämpötiloissa muodostaen räjähtäviä sekoituksia ilman kanssa.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet:** Vältä lämpöä, avotulta ja syttymislähteitä.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit:** Vältä voimakkaita hapettimia.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet:** Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle vaarallisia hajoamistuotteita.

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

Hengitys:	Höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, huimausta, tilsyyttä, päänsärkyä, päihtymystä ja alennettua reaktiokykyä sekä tajuttomuutta pitoisuuksien ollessa korkeita. 1330-20-7: LC50 (hengitettynä, rotta): 5000 ppm/4 h 100-41-4: LC50 (hengitettynä, rotta): 4000 ppm/4 h
Iho:	Poistaa ihon rasvaa. Ksyleeni voi imeytyä ihon läpi. 64742-82-1: LD50 (ihon kautta, kani): > 2000 mg/kg 1330-20-7: LD50 (ihon kautta, kani): > 1700 mg/kg 100-41-4: LD50 (ihon kautta, kani): 17800 µl/kg
Silmät:	Roiskeet silmiin ja höyryt ärsyttävät.
Nieleminen:	Voi olla ärsyttävää. Voi tuntua pahalta. 64742-82-1: LD50 (suun kautta, rotta): > 2000 mg/kg 1330-20-7: LD50 (suun kautta, rotta): 4300 mg/kg 100-41-4: LD50 (suun kautta, rotta): 3500 mg/kg 40027-38-1: LD50 (suun kautta, rotta): 200-2000 mg/kg
Pitkäaikaisvaikutukset:	Pitkäaikainen/toistuva höyryjen hengitys tai ihokosketus voivat vahingoittaa maksaa, munuaisia ja keskushermostoa, esim. aivoja, jolloin oireina voivat olla mm. väsymys, päänsärky, keskittymis- ja muistihäiriöt. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. 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 etylibentseeni saattaa aiheuttaa syöpää ihmisille (ryhmä 2B).

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys:	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Bitumia ei pidetä ympäristölle haitallisena. 64742-82-1: LC50, vesieliöille: 1-100 mg/l 1330-20-7: LC50, kalat, 24 h: 1080000 ug/l - EC50, levät, 24 h: 100000 ug/l 100-41-4: LC50, kalat, 48 h: 310000-440000 ug/l - EC50, levät, 24 h: 115000 ug/l 40027-38-1: LC50, vesikirppu, 48 h: 0,01-0,1 mg/l.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:	Bitumi on hyvin hitaasti hajoavaa. Liuotin Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön raskas on biologisesti hajoavaa. Liuottimet haihtuvat suhteellisen nopeasti. 40027-38-1: Hajoava (> 60 %, modified OECD screening test)
12.3. Biokertyvyys:	Arvioidaan, että liuotin, Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön raskas, voi aiheuttaa biokertyvyyttä eliöihin. 64742-82-1: Log Pow: Liuottimen arvioitu arvo on 2-7.
12.4. Liikkuvuus maaperässä:	Testitiedot eivät ole saatavissa.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.
12.6. Muut haitalliset vaikutukset:	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.

EWC-koodi: 08 04 09

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

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Tuotetta eivät koske ADR:n < 450 litran pakkauksia koskevat määräykset, vrt. kappale 2.2.3.1.5.

Tuotetta eivät koske IMDG:n < 30 litran pakkauksia ja merkintöjä koskevat määräykset, vrt. kappale 2.3.2.5. Kuljetusasiakirjassa on oltava seuraava lause: "Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code."

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.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset:	1. painos. Ei muutoksia.
Lyhenteet:	<p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä, myrkyllinen (Persistent, Bioaccumulative and Toxic). vPvB: Hyvin hitaasti hajoava, hyvin biokertyvä (very Persistent and very Bioaccumulative). 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). LD50: Kuolettava annos 50 % (Lethal Dose 50 %). LC50: Tappava pitoisuus 50 % (Lethal Concentration 50 %). EC50: 50% vaikuttava pitoisuus (Effect Concentration 50 %). F: Helposti syttyvä. C: Syövyttävä. Xn: Haitallinen. Xi: Ärsyttävä. N: Ympäristölle vaarallinen. Flam. Liq.: Syttyvä neste. Acute Tox.: Välitön myrkyllisyys. Skin Irrit.: Ihoärsytys. Skin Corr.: Ihosyövyttävyys. STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen. Asp. Tox.: Aspiraatiovaara. Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Vesiympäristölle vaarallinen. Tunnnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.</p>
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	
R-lausekkeista:	<p>R10 Syttyvää. R11 Helposti syttyvää. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R20/21 Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R34 Syövyttävää. R38 Ärsyttää ihoa. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.</p>
H-lausekkeista:	
Koulutusvaatimukset:	Käyttäjän on osattava suorittaa työ, hallittava tarpeelliset turvatoimet ja tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.
Muut tiedot:	Tätä tuotetta on säilytettävä, käsiteltävä ja käytettävä hyvän teollisen työhygieenisen käytännön mukaisesti.
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaa (s-posti):	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.