

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****mira z-fix excellent****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

**mira z-fix excellent**

Tuotenumero

2213991

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

5Y09-X02P-J00N-XQKE

## 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

**Sementtipohjaiset rakennusalan tuotteet**

Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

**mira byggeprodukter a/s**

Egegårdsvej 2

4621 Gadstrup

+45 46 19 19 46

www.mira.eu.com

Yhteyshenkilö

-

Sähköpostiosoite

info@mira.eu.com

Päiväys

2021-04-28

SDS-versio

2.0

Edellinen päiväys

2021-04-26 (1.0)

## 1.4 Häätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

## 2.2 Merkinnät

varoituserkki



Huomiosana

**Vaara**

Vaaralausekkeet

Ärsyttää ihoa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvallisuus

Yleiset

P102, Säilytä lasten ulottumattomissa.

Ennaltaehkäisy

P261, Vältä pölyä hengittämistä.

P280, Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

P301+P310, JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin.

P305+P351+P338, JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

P501, Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Sisältää

Cement, portland, chemicals (white)

Sand

Limestone

Calcium diformate

White mineral oil (petroleum)

## 2.3 Muut vaarat

Muu merkintä

Ei käytettävissä

Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

Tuote sisältää kvartsia. Työprosesseihin, joissa voi muodostua hengitettävää kvartsipölyä, sovelletaan EU:n syöpädirektiiviä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Tuotte/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Cement, portland, chemicals (white)	CAS: 65997-15-1	40-60%	STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	
	EY: 266-043-4			
	REACH:			
	Indeksi:			
Limestone	CAS: 1317-65-3	1-3%	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	
	EY: 215-279-6			

REACH:

Indeksi:

-----

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käännä heti lääkärin puoleen.

Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei käytettävissä

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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa  
Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet  
Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet  
Vältettävä kuivan tuotteen lakaisua. Käytettävä teollisuusimuria tai kasteltava ja kerättävä talteen.  
Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin  
Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Ks. suojaustoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet  
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.  
Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.  
Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet  
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.  
Jauhetta ei saa päästää valumaan lattialle tai muiden säiliöiden päälle.  
Soveltuvat pakkaustavat  
Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.  
Varastointilämpötila  
Säilytä suljetussa alkuperäispakkauksessa kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.  
Yhteensopimattomat materiaalit  
Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö  
Tämä tuote tulee käyttää vain käyttäjä kuvattu kohta 1.2

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### ▼ 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

—  
Cement, portland, chemicals (white)  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 5 (hengittyvä pöly/inhalerbart damm)/1 (alveolijae/respirabel fraktion)

—  
Sand  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 0,05 (alveolijae/respirabel fraktion)

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

DNEL

<b>Tuote/ainesosa</b>	Calcium diformate
<b>DNEL</b>	337 mg/m <sup>3</sup>
<b>Altistumisreitti</b>	Sisäänhengitys
<b>Kestosta</b>	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset

<b>Tuotte/ainesosa</b>	Calcium diformate
<b>DNEL</b>	4780 mg/kg
<b>Altistumisreitti</b>	Ihoon liittyvä
<b>Kestosta</b>	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset

## PNEC

Tietoja ei saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Jos mahdollista, vältä työprosesseja, joissa voi muodostua hengitettävää kvartsipölyä.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Tekniset toimet

EU:n syöpädirektiivin mukaan sellaisten työprosessien yhteydessä, joissa hengitettävää kvartsipölyä voi muodostua, esimerkiksi leikattaessa ja porattaessa betonia, poistoilmaa ei saa kierrättää.

Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.


Hengitystiet

Työtilanteesta	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardeihin
	Käytä pölyisessä työssä hiukkassuodattimella P2 olevaa pölynaamaria.			

Iho ja keho

Työtilanteesta	Suosittelavaa	Tyypin/Luokan	Standardeihin
	Ei erityisiä normaalissa käytössä.		

Kädet

Työtilanteesta	Materiaali	Minimikerrospaksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardeihin
	Suojakäsineet, jotka on valmistettu esim. PVC: stä, neopreenista ja vinyylistä			

Silmät

Työtilanteesta	Tyyppi	Standardeihin
	Suojalasit	



## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila

Jauhe

Väri

Valkoinen

Haju

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

pH

11 - 13 (20°C)

Massa (g/cm<sup>3</sup>)

1450000.00

Viskositeetti

Ei koske kiinteitä aineita.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Kiehumispiste (°C)

Ei koske kiinteitä aineita.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryntiheys

Ei koske kiinteitä aineita.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)

Ei koske kiinteitä aineita.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Ei koske kiinteitä aineita.

Räjähtävyys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti toksisuus

<b>Tuotte/ainesosa</b>	Calcium diformate
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Rotta
<b>Altistumisreitti</b>	Suuhun liittyvä
<b>Testi</b>	LD50
<b>Tulos</b>	2650 mg/kg
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Rotta
<b>Altistumisreitti</b>	Suuhun liittyvä
<b>Testi</b>	LD50
<b>Tulos</b>	5000.00 mg/kg
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Jänis
<b>Altistumisreitti</b>	Ihoon liittyvä
<b>Testi</b>	LD50
<b>Tulos</b>	2000.00 mg/kg

<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Rotta
<b>Altistumisreitti</b>	Sisäänhengitys
<b>Testi</b>	LC50 (4 tunnin)
<b>Tulos</b>	5000.00 mg/m <sup>3</sup>
<b>Muut tiedot</b>	

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihoa herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

▼ Muut tiedot

Sand: IARC on luokitellut aineen ryhmään 1.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

<b>Tuotte/ainesosa</b>	Calcium diformate
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Kala
<b>Ympäristön osa-alue</b>	
<b>Kestosta</b>	48 tunnin
<b>Testi</b>	LC50



<b>Tulos</b>	>1000 mg/L
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	Calcium diformate
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Vesikirppu
<b>Ympäristön osa-alue</b>	
<b>Kestosta</b>	48 tunnin
<b>Testi</b>	EC50
<b>Tulos</b>	>1000 mg/L
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	Calcium diformate
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Levä
<b>Ympäristön osa-alue</b>	
<b>Kestosta</b>	72 tunnin
<b>Testi</b>	EC50
<b>Tulos</b>	>1000 mg/L
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Vesikirppu
<b>Ympäristön osa-alue</b>	
<b>Kestosta</b>	48 tunnin
<b>Testi</b>	
<b>Tulos</b>	100.00 mg/L
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)
<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Kala
<b>Ympäristön osa-alue</b>	
<b>Kestosta</b>	96 tunnin
<b>Testi</b>	LC50
<b>Tulos</b>	1000.00 mg/L
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Tuotte/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)

<b>Testimenetelmä</b>	
<b>Laji</b>	Levä
<b>Ympäristön osa-alue</b>	
<b>Kestosta</b>	72 tunnin
<b>Testi</b>	
<b>Tulos</b>	100.00 mg/L
<b>Muut tiedot</b>	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Tuote/ainesosa</b>	White mineral oil (petroleum)
<b>Hajoavuus vesistöön</b>	Kyllä
<b>Testi</b>	
<b>Tulos</b>	60%

## 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Calcium diformate

LogKoc = 1.49, Suuri liikkuvuus mahdollinen.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteen keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

### Euroopan jäteluetteloon

17 09 03\* Muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet

17 09 04 Asbestia sisältävät rakennusaineet (7)

### Erityiset merkinnät

Ei käytettävissä

### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 - 14.4

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

ADR/RID

Ei käytettävissä

IMDG

Ei käytettävissä

IATA

Ei käytettävissä

"MARINE POLLUTANT"

Ei

14.5 Ympäristövaarat

Ei käytettävissä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei käytettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Ei erityisvaatimuksia.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei käytettävissä

Muuta

Ei käytettävissä

Lähteet

Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien

kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315, Ärsyttää ihoa.

H304, Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Kompleksihilivety  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Asetuksen (EY) Nro 1272/2008 (CLP) mukaan seoksen luokituksen arviointi perustuu:  
Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Reyhaneh R. Kanafi

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohta 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi