



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Perustuu asetukseen (EY) N:o 1907/2006 sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) N:o 2015/830

## NMC-FIX

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : NMC-FIX  
Rekisteröintinumero REACH : Ei sovellu (seos)  
Tuotetyppi REACH : Seos

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

##### 1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Liima

##### 1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta käyttäjiä, joita ei suositella

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Käyttöturvallisuusohjeen toimittaja

NMC sa  
Gert-Noël-Strasse  
B-4731  
Eynatten  
☎ +32 87 85 85 00  
☎ +32 87 85 85 11  
info@nmc.eu

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h/vrk (Puhelinneuvonta: englannin kieli, ranskan kieli, saksan kieli, hollannin kieli) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)  
24 h/vrk :  
Suomi – Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) nro 1272/2008 kriteerien mukaan

| Luokka          | Kategoria  | Vaaramerkintä                                                     |
|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.      | katgoria 2 | H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.                            |
| Skin Irrit.     | katgoria 2 | H315: Ärsyttää ihoa.                                              |
| Eye Irrit.      | katgoria 2 | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |
| STOT SE         | katgoria 3 | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.               |
| Aquatic Chronic | katgoria 2 | H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

#### 2.2 Merkinnät



Sisältää: hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania.

##### Huomiosanalla

Vaara

##### H-lauseet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### P-lauseet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Koonnut: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>  
© BIG vzw

Tarkistuksen syy: 7.2.1  
Tarkistusnumero: 0005

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tuotenumero: 57909

1 / 23

134-16957-704-fi-FI

# NMC-FIX

P501  
**Lisätiedot**

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

- Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto.
- Tuotetta ei saa käyttää kokolattiamaton asennuksessa.
- Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden.
- Denna produkt får ej användas vid matläggning.

## 2.3 Muut vaarat

Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara  
Varoitus! Aine imeytyy ihon kautta

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

| Nimi<br>REACH rekisteröintinumero                                                               | CAS-nro<br>EY-nro     | Kons. (C) | CLP-luokitus                                                                                                                          | Merkintä      | Huomautus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Asetoni<br>01-2119471330-49                                                                     | 67-64-1<br>200-662-2  | 1%<C<20%  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                           | (1)(2)(10)    | Aineosa   |
| sykloheksaani<br>01-2119463273-41                                                               | 110-82-7<br>203-806-2 | 1%<C<20%  | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | (1)(2)(10)(9) | Aineosa   |
| etyyliasetatti<br>01-2119475103-46                                                              | 141-78-6<br>205-500-4 | 1%<C<20%  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                           | (1)(2)(10)    | Aineosa   |
| butanoni<br>01-2119457290-43                                                                    | 78-93-3<br>201-159-0  | 1%<C<20%  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                           | (1)(2)(10)    | Aineosa   |
| hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 %<br>n-heksaania<br>01-2119475514-35 |                       | 10%<C<25% | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411                          | (1)(10)       | Aineosa   |
| 2,6-di-tert-butyylip-kresoli<br>01-2119480433-40                                                | 128-37-0<br>204-881-4 | 0.1%<C<1% | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                                                                      | (1)(2)        | Aineosa   |

- (1) H-lausekkeet kokonaisuudessaan: katso kohdasta 16  
(2) Aine, jolla on Yhteisön altistumisraja-arvot työpaikoille  
(9) M-kerroin, katso kohdasta 16  
(10) Tuotteeseen sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä:

Tarkista elintärkeät toiminnot. Tajuton: avaa hengitystiet. Hengitys on pysähtynyt: anna puhalluselvytys tai happea. Sydän on pysähtynyt: elvytä uhri. Uhri on tajuissaan, hengittää huonosti: puoli-istuva asento. Sokki: aseta loukkaantunut makuulle alaraajat koholla. Oksentaminen: ehkäise tukehtuminen/aspiraatiokeuhkokuume. Ehkäise jäähtyminen peittelemällä uhri (ei saa lämmittää). Jatka uhrin tarkkailemista. Anna henkinen tuki. Rauhoita uhri, vältä fyysistä rasitusta. Uhrin tilan mukaan: lääkäri/sairaala.

#### Sisäänhengitettäessä:

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Hengitysvaikeudet: käännä lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.

#### Ihokosketus:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Saippuaa voi käyttää. Älä käytä (kemiallista) neutraloimisainetta. Vie uhri lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

#### Silmäkosketus:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Älä käyttää neutraloimisainetta. Vie uhri silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

#### Nieltäessä:

Huuhtelee suu vedellä. Välittömästi nielemisen jälkeen: anna runs. Vettä juotavaksi. Älä anna maitoa/öljyä juotavaksi. Älä okseta. Pahoinvointi: käännä lääkärin/lääkintäpalvelun puoleen.

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

#### 4.2.1 Välittömät oireet

##### Sisäänhengitettäessä:

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05  
Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

2 / 23

# NMC-FIX

ALTISTUTTAESSA KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Heikkouden tunteminen. Hengityselimien ärsytys/yskä. Pahoinvointi. Oksentaminen. Päänsärky. Keskushermoston lamaantuminen. Huimaus. Taintumus. Hermostunut/levoton. Huumautuminen. Reaktiokyvyn häiriöt. Hengitysvaikeudet. Tajunnan häiriöt.

## Ihokosketus:

Ihon pistely/ärsytys.

## Silmäkosketus:

Silmäkudoksen ärsytys/punaisuus.

## Nieltäessä:

Kuiva kurkku/kurkkukipu. Maha/suolistovaivat. Samanlaisia oireita kuin sisäänhengitettäessä.

### 4.2.2 Viivästyneet oireet

Ei vaikutusta.

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

Luetellaan alla soveltuvien ja tiedossa olevien osien.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### 5.1.1 Soveltuva sammutusaine:

Pieni tulipalo: Nopeasti vaikuttava ABC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava BC-jauhesammutin, Nopeasti vaikuttava luokan B vaahtosammutin, Nopeasti vaikuttava CO2-sammutin.

Suuri tulipalo: Luokan B vaahto (alkoholinkestävä), Vesisuihku, jos lätkäkö ei voi laajentua.

#### 5.1.2 Soveltumaton sammutusaine:

Pieni tulipalo: Vesi (nopeasti vaikuttava sammutin, kela); lätkön laajentumisen riski.

Suuri tulipalo: Vesi; lätkön laajentumisen riski.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palaessa vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (vetykloridia, hiilimonoksia - hiilidioksia).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### 5.3.1 Ohjeet:

Tullelle altistettujen suljetut pakkaukset viilennä vedellä. Ei saa siirtää kuormaa, jos se on altistettu kuumuudelle. Laimenna myrkyllisiä kaasuja vesisumutuksella. Ota huomioon myrkyllinen/syövyttävä tippuva vesi. Ota huomioon ympäristöä saastuttava sammutusvesi. Rajoita sammutusveden määrää ja jos mahdollista, kerää talteen tai patoa.

#### 5.3.2 Erityiset palomiesten suojavarusteet:

Käsineet (EN 374). Kasvosuojain (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034). Kuumennus/palo: paineilmahengityslaitte (EN 136 + EN 137).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Pysäytä moottorit ja kiellä tupakointi. Ei avotulta eikä kipinöitä. Käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä.

#### 6.1.1 Muiden kuin pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Katso kohta 8.2

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunnan suojavarusteet

Käsineet (EN 374). Kasvosuojain (EN 166). Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

Sopiva suojavaatetus

Katso kohta 8.2

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kerää vuotava aine talteen. Patoa nestemäinen vuoto. Yritä vähentää haihtumista. Ehkäise maaperän ja veden saastuminen. Ei saa päästää viemäriin. Käytettävä sopivaa talteenottoa ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nestemäinen vuoto palamattomaan materiaaliin, esim.: hiekkään, maa-ainekseen, vermikuliittiin. Lapioidi imeytynyt aine suljettaviin säiliöihin. Kerää huolellisesti vuodot/jäännökset. Toimita kerätty aine valmistajalle/asiantunnevalle taholle. Puhdista vaatetus ja välineet työskentelyn jälkeen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteinä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöä.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön tuuletus: käytä kipinän/räjähdysten kestäviä välineitä/valolähteitä. Riittämätön tuuletus: varaudu staattisen sähkön syntyä vastaan. Normaalihygieniä. Ota välittömästi saastuneet vaatteet pois. Ei saa päästää viemäriin. Säilytä tiivistä suljettuna.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### 7.2.1 Turvallisen varastoinnin vaatimukset:

Säilytä viileässä. Ilmastointi lattian tasolla. Paloturvallinen säilytyspaikka. Säilytä ainoastaan alkuperäisessä pakkauksessa. Täyttää lain vaatimukset. Varastointiaika enint.: 2 vuotta.

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

3 / 23

# NMC-FIX

## 7.2.2 Pidä etäällä:

Lämmönlähteistä, sytytyslähteistä, (vahvoista) hapoista, (vahvoista) emäksistä.

## 7.2.3 Sopiva pakkausmateriaali:

Pelti.

## 7.2.4 Sopimaton pakkausmateriaali:

Tiedot puuttuvat

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1 Työperäinen altistuminen

##### a) Työssä altistumisen raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

#### EU

|                |                                                                                            |                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2-butanoni     | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 200 ppm                |
|                | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)                               | 300 ppm                |
|                | Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)                               | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
| asetoni        | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 500 ppm                |
|                | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyyliasetatti | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 200 ppm                |
|                | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 734 mg/m <sup>3</sup>  |
|                | Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)                               | 400 ppm                |
|                | Lyhytaikainen arvo (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)                               | 1468 mg/m <sup>3</sup> |
| Sykloheksaani  | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 200 ppm                |
|                | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h (Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo) | 700 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Suomi

|                              |                                                  |                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyyl-p-kresoli | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 20 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2-Butanoni                   | Lyhytaikainen arvo                               | 100 ppm                |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Asetoni                      | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 500 ppm                |
|                              | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 630 ppm                |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 1500 mg/m <sup>3</sup> |
| Etyyliasetatti               | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 200 ppm                |
|                              | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 730 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 400 ppm                |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 1470 mg/m <sup>3</sup> |
| Sykloheksaani                | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 100 ppm                |
|                              | Aikapainotteinen keskimääräinen altistusraja 8 h | 350 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 250 ppm                |
|                              | Lyhytaikainen arvo                               | 875 mg/m <sup>3</sup>  |

##### b) Kansalliset biologiset raja-arvot

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetellaan seuraavassa.

#### 8.1.2 Näytteenottomenetelmät

| Tuotenimi                                                   | Testi | Numero |
|-------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 2-Butanone (MEK) (Methyl ethyl ketone)                      | NIOSH | 2500   |
| 2-Butanone (Methyl ethyl ketone)                            | OSHA  | 84     |
| 2-Butanone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR) | NIOSH | 3800   |
| 2-Butanone (Volatile Organic compounds)                     | NIOSH | 2549   |
| 2-Butanone                                                  | OSHA  | 1004   |
| 2-Butanone                                                  | OSHA  | 13     |
| Acetone (ketones 1)                                         | NIOSH | 1300   |
| Acetone (ketones I)                                         | NIOSH | 2555   |
| Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)    | NIOSH | 3800   |
| Acetone (Volatile Organic compounds)                        | NIOSH | 2549   |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

4 / 23

# NMC-FIX

| Tuotenimi                                  | Testi | Numero |
|--------------------------------------------|-------|--------|
| ACETONE and METHYL ETHYL KETONE in urine   | NIOSH | 8319   |
| Acetone                                    | OSHA  | 69     |
| Cyclohexane (Hydrocarbons, BP36 to 126C)   | NIOSH | 1500   |
| Cyclohexane                                | OSHA  | 1022   |
| Cyclohexane                                | OSHA  | 7      |
| Di-tert-butyl-p-cresol                     | OSHA  | 2108   |
| Ethyl acetate (Volatile Organic compounds) | NIOSH | 2549   |
| Ethyl Acetate                              | NIOSH | 1457   |
| Ethyl Acetate                              | OSHA  | 7      |
| MEK                                        | NIOSH | 8002   |
| Methyl Ethyl Ketone (ketones I)            | NIOSH | 2555   |
| Methyl Ethyl Ketone                        | OSHA  | 16     |

## 8.1.3 Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoitettulla tavalla

Jos raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne luetaan seuraavassa.

## 8.1.4 Kynnysarvot

### DNEL/DMEL - Työntekijät

#### Asetoni

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 1210 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys    | 2420 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 186 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### sykloheksaani

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                     | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 700 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys    | 1400 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys | 700 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys    | 1400 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 2016 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### etyyliasetatti

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                   | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 734 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys    | 1468 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                          | Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys | 734 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys    | 1468 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 63 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### butanoni

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                     | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 600 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 1161 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 2035 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 773 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### 2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                           | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys | 3.5 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho      | 0.5 mg/kg bw/vuorokausi |           |

### DNEL/DMEL - Yleinen väestö

#### Asetoni

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                   | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys   | 200 mg/m <sup>3</sup>  |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 62 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 62 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### sykloheksaani

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                     | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys   | 206 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys      | 412 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys   | 206 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys      | 412 mg/m <sup>3</sup>    |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 1186 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 59.4 mg/kg bw/vuorokausi |           |

#### etyyliasetatti

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys   | 367 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Välittömät systeemiset vaikutukset – hengitys      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys   | 367 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Välittömät paikalliset vaikutukset – hengitys      | 734 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 37 mg/kg bw/vuorokausi  |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 4.5 mg/kg bw/vuorokausi |           |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

5 / 23

# NMC-FIX

butanoni

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys   | 106 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 412 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 31 mg/kg bw/vuorokausi  |           |

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                    | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset – hengitys   | 608 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 699 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 699 mg/kg bw/vuorokausi |           |

2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli

| Vaikutustaso (DNEL/DMEL) | Tyyppi                                             | Arvo                     | Huomautus |
|--------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| DNEL                     | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – iho        | 0.25 mg/kg bw/vuorokausi |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – hengitys   | 0.86 mg/m <sup>3</sup>   |           |
|                          | Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset – nieleminen | 0.25 mg/kg bw/vuorokausi |           |

**PNEC**

Asetoni

| Osa-alueet                       | Arvo                     | Huomautus |
|----------------------------------|--------------------------|-----------|
| Makea vesi                       | 10.6 mg/l                |           |
| Merivesi                         | 1.06 mg/l                |           |
| Makea vesi (ajoittaiset päästöt) | 21 mg/l                  |           |
| Jätevedenkäsittelylaitos         | 100 mg/l                 |           |
| Makean veden sedimentti          | 30.4 mg/kg sedimentti dw |           |
| Meriveden sedimentti             | 3.04 mg/kg sedimentti dw |           |
| Maaperä                          | 29.5 mg/kg maaperä dw    |           |

sykloheksaani

| Osa-alueet                       | Arvo                      | Huomautus |
|----------------------------------|---------------------------|-----------|
| Makea vesi                       | 0.207 mg/l                |           |
| Makea vesi (ajoittaiset päästöt) | 0.207 mg/l                |           |
| Merivesi                         | 0.207 mg/l                |           |
| Jätevedenkäsittelylaitos         | 3.24 mg/l                 |           |
| Makean veden sedimentti          | 16.68 mg/kg sedimentti dw |           |
| Meriveden sedimentti             | 16.68 mg/kg sedimentti dw |           |
| Maaperä                          | 3.38 mg/kg maaperä dw     |           |

etyyliasetatti

| Osa-alueet                       | Arvo                      | Huomautus |
|----------------------------------|---------------------------|-----------|
| Makea vesi                       | 0.24 mg/l                 |           |
| Makea vesi (ajoittaiset päästöt) | 1.65 mg/l                 |           |
| Merivesi                         | 0.024 mg/l                |           |
| Jätevedenkäsittelylaitos         | 650 mg/l                  |           |
| Makean veden sedimentti          | 1.15 mg/kg sedimentti dw  |           |
| Meriveden sedimentti             | 0.115 mg/kg sedimentti dw |           |
| Maaperä                          | 0.148 mg/kg maaperä dw    |           |
| Suun kautta                      | 0.2 g/kg ruoka            |           |

butanoni

| Osa-alueet                       | Arvo                       | Huomautus |
|----------------------------------|----------------------------|-----------|
| Makea vesi                       | 55.8 mg/l                  |           |
| Makea vesi (ajoittaiset päästöt) | 55.8 mg/l                  |           |
| Merivesi                         | 55.8 mg/l                  |           |
| Jätevedenkäsittelylaitos         | 709 mg/l                   |           |
| Makean veden sedimentti          | 284.74 mg/kg sedimentti dw |           |
| Meriveden sedimentti             | 284.7 mg/kg sedimentti dw  |           |
| Maaperä                          | 22.5 mg/kg maaperä dw      |           |
| Suun kautta                      | 1000 mg/kg ruoka           |           |

2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli

| Osa-alueet                 | Arvo                     | Huomautus |
|----------------------------|--------------------------|-----------|
| Makea vesi                 | 0.199 µg/l               |           |
| Merivesi                   | 0.02 µg/l                |           |
| Vesi (ajoittaiset päästöt) | 1.99 µg/l                |           |
| Jätevedenkäsittelylaitos   | 0.17 mg/l                |           |
| Makean veden sedimentti    | 99.6 µg/kg sedimentti dw |           |
| Suolavesi                  | 9.96 µg/kg sedimentti dw |           |
| Maaperä                    | 47.69 µg/kg maaperä dw   |           |
| Suun kautta                | 8.33 mg/kg ruoka         |           |

## 8.1.5 Vaarojen analysointiin perustuva valvonta

Luetellaan alla soveltuvin ja tiedossa olevin osin.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

6 / 23

# NMC-FIX

## 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön tuuletus: käytä kipinän/räjähdyskeston kestäviä välineitä/valolähteitä. Riittämätön tuuletus: varaudu staattisen sähköön syntyä vastaan. Työskentele imurin/ilmastoinnin alla.

## 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Normaalihygieniä. Työssä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

### a) Hengityksensuojaus:

Kokonaamari, jossa on A-tyypin suodatin, jos pit. ilmassa > altistumisraja.

### b) Käsien suojaus:

Käsineet.

### c) Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit (EN 166).

### d) Ihonsuojaus:

Pää-/kaulasuojain. Suojavaatetus (EN 14605 tai EN 13034).

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ks. otsakkeet 6.2, 6.3 ja 13

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Fysinen muoto               | Neste                                                            |
| Viskositeetti               | Viskoosi                                                         |
|                             | Vahamainen aine                                                  |
| Haju                        | Tunnusomainen haju                                               |
| Hajukynnys                  | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Väri                        | Väritön                                                          |
| Hiukkaskoko                 | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Räjähdyssrajat              | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Syttyvyys                   | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                 |
| Log Kow                     | Ei sovellu (seos)                                                |
| Dynaaminen viskositeetti    | 2.5 Pa.s                                                         |
| Kinemaattinen viskositeetti | 3000 mm <sup>2</sup> /s                                          |
| Sulamispiste                | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Kiehumispiste               | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Haihtumisnopeus             | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Suhteellinen höyryntiheys   | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Höyrynpaine                 | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Liukoisuus                  | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Suhteellinen tiheys         | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Hajoamislämpötila           | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Itsesyttymislämpötila       | Tiedot puuttuvat                                                 |
| Leimahduspiste              | -15 °C ; 1013 hPa                                                |
| Räjähävyys                  | Mihinkään kemialliseen ryhmään ei liity räjähdysominaisuuksia    |
| Hapettavuus                 | Mihinkään kemialliseen ryhmään ei liity hapettavia ominaisuuksia |
| pH                          | Tiedot puuttuvat                                                 |

### 9.2 Muut tiedot

Tiedot puuttuvat

## KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Voi syttyä kipinöistä. Kaasu/höyry leviää maan pinnan kautta: syttymisvaara.

### 10.2 Kemiallinen stabiiliisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tiedot puuttuvat.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

#### Varotoimenpiteet

Eristä avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: pidä paljaat liekit/kipinät poissa. Riittämätön tuuletus: käytä kipinän/räjähdyskeston kestäviä välineitä/valolähteitä. Riittämätön tuuletus: varaudu staattisen sähköön syntyä vastaan.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

(vahvoista) hapoista, (vahvoista) emäksistä.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palaessa: vapautuu myrkyllisiä ja syövyttäviä kaasuja/höyryjä (vetykloridia, hiilimonoksidia - hiilidioksidia).

# NMC-FIX

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### 11.1.1 Testitulokset

##### Välitön myrkyllisyys

##### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

##### Asetoni

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä | Arvo             | Altistusaika | Laji            | Arvon määrittäminen   | Huomautus |
|-----------------------|-----------|-----------|------------------|--------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| Suun kautta           | LD50      |           | 5800 mg/kg       |              | Rotta (naaraat) | Kokeellinen arvo      |           |
| Ihon kautta           | LD50      |           | > 15800 mg/kg bw | 24 h         | Kani (uros)     | Todisteiden painoarvo |           |
| Hengitettynä (höyryt) | LC50      |           | 76 mg/l          | 4 h          | Rotta (naaraat) | Todisteiden painoarvo |           |
| Hengitettynä (höyryt) | LCL0      |           | 132 mg/l         | 3 h          | Rotta (uros)    | Kokeellinen arvo      |           |

##### sykloheksaani

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä              | Arvo            | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|-----------------------|-----------|------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Suun kautta           | LD50      | Vastaava kuin OECD 401 | > 5000 mg/kg bw |              | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |
| Ihon kautta           | LD50      | Vastaava kuin OECD 402 | > 2000 mg/kg bw |              | Kani (mies / nainen)  | Kokeellinen arvo    |           |
| Hengitettynä (höyryt) | LC50      | Vastaava kuin OECD 403 | > 19.07 mg/l    | 4 h          | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |

##### etyyliasetatti

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä                          | Arvo             | Altistusaika | Laji            | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|-----------------------|-----------|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Suun kautta           | LD50      | Vastaava kuin OECD 401             | 10200 mg/kg bw   |              | Rotta (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |
| Ihon kautta           | LD50      | 24 tunnin ikäisen pennun menetelmä | > 20000 mg/kg bw | 24 h         | Kani (uros)     | Kokeellinen arvo    |           |
| Hengitettynä (höyryt) | LC0       | Vastaava kuin OECD 403             | 29.3 mg/l        | 4 h          | Rotta           | Kokeellinen arvo    |           |

##### butanoni

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä              | Arvo          | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------|-----------|------------------------|---------------|--------------|-----------------------|----------------------|-----------|
| Suun kautta    | LD50      | Vastaava kuin OECD 423 | 2193 mg/kg bw |              | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |           |
| Ihon kautta    | LD50      | Vastaava kuin OECD 402 | > 10 ml/kg bw | 24 h         | Kani (uros)           | Kokeellinen arvo     |           |
| Hengitettynä   |           |                        |               |              |                       | Tiedoista luopuminen |           |

##### hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä | Arvo            | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Suun kautta           | LD50      |           | > 5840 mg/kg bw |              | Rotta (mies / nainen) | Read-across         |           |
| Ihon kautta           | LD50      |           | > 2800 mg/kg bw | 24 viikot    | Rotta (mies / nainen) | Samantapainen tuote |           |
| Hengitettynä (höyryt) | LC50      |           | > 25.2 mg/l     | 4 h          | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |

##### 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä | Arvo            | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Suun kautta    | LD50      | OECD 401  | > 6000 mg/kg bw |              | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |
| Ihon kautta    | LD50      | OECD 402  | > 2000 mg/kg bw | 24 h         | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |

##### Päätelmät

Ei luokiteltu välitöntä myrkyllisyyttä varten

##### Syövyttävyyden/Ärsytys

##### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin



# NMC-FIX

## Asetoni

| Altistusreitti | Tulos              | Menetelmä             | Altistusaika  | Ajankohta           | Laji    | Arvon määrittäminen   | Huomautus                       |
|----------------|--------------------|-----------------------|---------------|---------------------|---------|-----------------------|---------------------------------|
| Silmät         | Ärsyttävää         | OECD 405              | 24 h          | 24; 48; 72 tuntia   | Kani    | Kokeellinen arvo      | Yksi käsittely huuhtelun kanssa |
| Iho            | Ei ärsytä          |                       | 3 vuorokaudet | 24; 48; 72 h; 4 vrk | Marsu   | Todisteiden painoarvo |                                 |
| Hengitettynä   | Lievästi ärsyttävä | Ihmishavaintotutkimus | 20 pöytäkirja |                     | Ihminen | Kirjallisuus          |                                 |

## sykloheksaani

| Altistusreitti | Tulos                   | Menetelmä                | Altistusaika | Ajankohta         | Laji | Arvon määrittäminen  | Huomautus |
|----------------|-------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|------|----------------------|-----------|
| Silmät         | Lievästi ärsyttävä      | Vastaava kuin OECD 405   |              | 1 tunti           | Kani | Kokeellinen arvo     |           |
| Iho            | Ei ärsytä               | Vastaa EU-menetelmää B.4 | 4 h          | 24; 48; 72 tuntia | Kani | Kokeellinen arvo     |           |
| Iho            | Ärsyttävää; kategoria 2 |                          |              |                   |      | Liite VI             |           |
| Hengitettynä   | Ärsyttävää              |                          |              |                   |      | Kirjallisuustutkimus |           |

## etyyliasetatti

| Altistusreitti | Tulos                   | Menetelmä              | Altistusaika | Ajankohta                           | Laji | Arvon määrittäminen | Huomautus      |
|----------------|-------------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------|------|---------------------|----------------|
| Silmät         | Lievästi ärsyttävä      | Vastaava kuin OECD 405 |              | 1; 24; 48; 72 tuntia; 7; 14; 21 vrk | Kani | Kokeellinen arvo    | Kertakäsittely |
| Silmät         | Ärsyttävää; kategoria 2 |                        |              |                                     |      | Liite VI            |                |
| Iho            | Lievästi ärsyttävä      | Vastaava kuin OECD 404 | 24 h         | 24; 48; 72 tuntia                   | Kani | Kokeellinen arvo    |                |

Tämän aineen luokittelu liitteen VI mukaisesti on kyseenalaista, sillä se ei vastaa testin perusteella tehtyä johtopäätöstä

## butanoni

| Altistusreitti | Tulos      | Menetelmä              | Altistusaika | Ajankohta            | Laji | Arvon määrittäminen | Huomautus          |
|----------------|------------|------------------------|--------------|----------------------|------|---------------------|--------------------|
| Silmät         | Ärsyttävää | Vastaava kuin OECD 405 |              | 24; 72 tuntia        | Kani | Kokeellinen arvo    | Kerta-altistuminen |
| Iho            | Ei ärsytä  | OECD 404               | 4 h          | 4; 24; 48; 72 tuntia | Kani | Read-across         |                    |

## hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, sykloheksaanit, < 5 % n-heksaani

| Altistusreitti | Tulos      | Menetelmä              | Altistusaika | Ajankohta         | Laji | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|------------|------------------------|--------------|-------------------|------|---------------------|-----------|
| Silmät         | Ei ärsytä  |                        |              |                   | Kani | Read-across         |           |
| Iho            | Ärsyttävää | Vastaava kuin OECD 404 | 4 h          | 24; 48; 72 tuntia | Kani | Kokeellinen arvo    |           |

## 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Altistusreitti | Tulos     | Menetelmä | Altistusaika | Ajankohta     | Laji | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|-----------|-----------|--------------|---------------|------|---------------------|-----------|
| Silmät         | Ei ärsytä | OECD 405  |              | 24; 72 tuntia | Kani | Kokeellinen arvo    |           |
| Iho            | Ei ärsytä | OECD 404  |              | 24; 72 tuntia | Kani | Kokeellinen arvo    |           |

## Päätelmät

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ei ole luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi

## Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

### Asetoni

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä               | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji            | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | Marsun maksimointitesti |              |                     | Marsu (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |
| Iho            | Ei-herkistävä | Ihmisen havainto        |              |                     | Ihminen         | Kokeellinen arvo    |           |

### sykloheksaani

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä        | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji                  | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|------------------|--------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | EU-menetelmä B.6 |              |                     | Marsu (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |

### etyyliasetatti

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji            | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|-----------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Ihonsisäinen   | Ei-herkistävä | OECD 406  |              |                     | Marsu (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |

# NMC-FIX

## butanoni

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji            | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|-----------|--------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | OECD 406  |              |                     | Marsu (naaraat) | Kokeellinen arvo    |           |

## hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä              | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji                  | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | Vastaava kuin OECD 406 |              | 24; 48 tuntia       | Marsu (mies / nainen) | Read-across         |           |

## 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Altistusreitti | Tulos         | Menetelmä               | Altistusaika | Havainnon ajankohta | Laji                    | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|----------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| Iho            | Ei-herkistävä | Marsun maksimointitesti |              | 24; 48 tuntia       | Marsu (mies / nainen)   | Kokeellinen arvo    |           |
| Iho            | Ei-herkistävä | Ihmisen havainto        |              |                     | Ihminen (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |           |

## Päätelmät

Ei hengitykselle herkistävää luokitusta  
Ei iholle herkistävää luokitusta

## Elinkohtainen myrkyllisyys

### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin ainesosiin

### Asetoni

| Altistusreitti          | Parametri | Menetelmä                 | Arvo                                                | Elin           | Vaikutus                  | Altistusaika  | Laji                  | Arvon määrittäminen      |
|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| Suun kautta (juomavesi) | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 408    | 4.86 mg/kg bw/vuorokausi - 5.95 mg/kg bw/vuorokausi |                | Ei vaikutusta             | 13 viikot     | Hiiri (mies / nainen) | Kokeellinen arvo         |
| Suun kautta (juomavesi) | LOAEL     | Vastaava kuin OECD 408    | 11.3 mg/kg bw/vuorokausi                            | Maksa          | Histopatologia            |               | Hiiri (naaraat)       | Kokeellinen arvo         |
| Ihon kautta             |           |                           |                                                     |                |                           |               |                       | Tiedoista luopuminen     |
| Hengitettynä (höyryt)   | NOAEC     | Subkrooninen toksisuuskoe | 19000 ppm                                           |                | Ei vaikutusta             | 8 viikot      | Rotta (uros)          | Kokeellinen arvo         |
| Hengitettynä (höyryt)   | Annostaso | Ihmishavaintotutkimus     | 361 ppm                                             | Keskushermosto | neurotoksisia vaikutuksia | 2 vuorokaudet | Ihminen               | Epidemiologinen tutkimus |

### sykloheksaani

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä          | Arvo     | Elin           | Vaikutus                               | Altistusaika                                        | Laji                  | Arvon määrittäminen  |
|-----------------------|-----------|--------------------|----------|----------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Suun kautta           |           |                    |          |                |                                        |                                                     |                       | Tiedoista luopuminen |
| Ihon kautta           |           |                    |          |                |                                        |                                                     |                       | Tiedoista luopuminen |
| Hengitettynä (höyryt) | NOAEC     | EPA OPPTS 870.3465 | 7000 ppm |                | Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |
| Hengitettynä (höyryt) | NOAEC     | EPA OPPTS 870.3465 | 500 ppm  | Keskushermosto | Ei vaikutusta                          | 6 h                                                 | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |

### etyyliasettaatti

| Altistusreitti          | Parametri | Menetelmä        | Arvo                     | Elin    | Vaikutus                               | Altistusaika                                        | Laji                  | Arvon määrittäminen |
|-------------------------|-----------|------------------|--------------------------|---------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Suun kautta (mahaletku) | NOAEL     | EPA OTS 795.2600 | 900 mg/kg bw/vuorokausi  | Yleinen | Ei vaikutusta                          | 90 vuorokaudet - 92 vuorokaudet                     | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |
| Suun kautta (mahaletku) | LOAEL     | EPA OTS 795.2600 | 3600 mg/kg bw/vuorokausi | Yleinen | Kehonpaino, elimen paino, ruoankulutus | 90 vuorokaudet - 92 vuorokaudet                     | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |
| Hengitettynä            | NOEC      | EPA OTS 798.2450 | 350 ppm                  |         | Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |
| Hengitettynä            |           |                  | STOT SE Kat.3            |         | Uneliaisuus, huimaus                   |                                                     |                       | Liite VI            |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

10 / 23

# NMC-FIX

## butanoni

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä              | Arvo          | Elin           | Vaikutus             | Altistusaika                                        | Laji                  | Arvon määrittäminen  |
|-----------------------|-----------|------------------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Suun kautta           |           |                        |               |                |                      |                                                     |                       | Tiedoista luopuminen |
| Ihon kautta           |           |                        |               |                |                      |                                                     |                       | Tiedoista luopuminen |
| Hengitettynä (höyryt) | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 413 | 5041 ppm      |                | Ei vaikutusta        | 13 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo     |
| Hengitettynä (höyryt) |           |                        | STOT SE Kat.3 | Keskushermosto | Uneliaisuus, huimaus |                                                     |                       | Liite VI             |

## hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, syklist, < 5 % n-heksaania

| Altistusreitti        | Parametri | Menetelmä | Arvo                        | Elin | Vaikutus                     | Altistusaika                    | Laji         | Arvon määrittäminen |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------------|------|------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------------|
| Hengitettynä (höyryt) | NOAEC     |           | 4200 mg/m <sup>3</sup> ilma |      | Ei vaikutusta                | 3 vuorokaudet (8h / vuorokausi) | Rotta (uros) | Kokeellinen arvo    |
| Hengitettynä (höyryt) | NOAEC     |           | 14000 mg/m <sup>3</sup>     |      | ei neurotoksisia vaikutuksia | 3 vuorokaudet (8h / vuorokausi) | Rotta (uros) | Kokeellinen arvo    |
|                       |           |           | STOT SE Kat.3               |      | Uneliaisuus, huimaus         |                                 |              | Liite VI            |

## 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Altistusreitti           | Parametri | Menetelmä | Arvo                   | Elin | Vaikutus      | Altistusaika | Laji                  | Arvon määrittäminen |
|--------------------------|-----------|-----------|------------------------|------|---------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| Suun kautta (ruokavalio) | NOAEL     |           | 25 mg/kg bw/vuorokausi |      | Ei vaikutusta |              | Rotta (mies / nainen) | Kokeellinen arvo    |

## Päätelmät

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vitro)

### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

### Asetoni

| Tulos        | Menetelmä              | Testisubstraatti          | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|--------------|------------------------|---------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen | Vastaava kuin OECD 471 | Bakteeri (S. typhimurium) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

### sykloheksaani

| Tulos                                                                                 | Menetelmä              | Testisubstraatti             | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 471 | Bakteeri (S. typhimurium)    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 476 | Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

### etyyliasetatti

| Tulos                                                                                 | Menetelmä              | Testisubstraatti                       | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 473 | Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen                                                                          | Vastaava kuin OECD 471 | Bakteeri (S. typhimurium)              | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

# NMC-FIX

## butanoni

| Tulos                                                                                 | Menetelmä              | Testisubstraatti             | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 473 | Rotan maksasolut             | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 476 | Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut) | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota | Vastaava kuin OECD 471 | Bakteeri (S. typhimurium)    | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

## hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

| Tulos        | Menetelmä | Testisubstraatti | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|--------------|-----------|------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen | OECD 476  |                  | Ei vaikutusta | Read-across         |           |

## 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Tulos        | Menetelmä              | Testisubstraatti                       | Vaikutus      | Arvon määrittäminen | Huomautus |
|--------------|------------------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| Negatiivinen | Amesin testi           | Bakteeri (S. typhimurium)              | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen | Vastaava kuin OECD 473 | Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |
| Negatiivinen | Vastaava kuin OECD 479 | Kiinan kääpiöhamsterin (CHO) munasarja | Ei vaikutusta | Kokeellinen arvo    |           |

## Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (in vivo)

### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

### Asetoni

| Tulos                                  | Menetelmä         | Altistusaika | Testisubstraatti      | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|------|---------------------|
| Negatiivinen (Suun kautta (juomavesi)) | Micronucleus test | 13 viikot    | Hiiri (mies / nainen) |      | Kirjallisuus        |

### sykloheksaani

| Tulos                                | Menetelmä              | Altistusaika                    | Testisubstraatti      | Elin    | Arvon määrittäminen |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|
| Negatiivinen (Hengitettynä (höyryt)) | Vastaava kuin OECD 475 | 5 vuorokaudet (6h / vuorokausi) | Rotta (mies / nainen) | Luuydin | Kokeellinen arvo    |

### etyyliasetatti

| Tulos                                  | Menetelmä              | Altistusaika | Testisubstraatti | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------------------------------|------------------------|--------------|------------------|------|---------------------|
| Negatiivinen (Suun kautta (mahaletku)) | Vastaava kuin OECD 474 |              | Hiiri (uros)     |      | Kokeellinen arvo    |

### butanoni

| Tulos                            | Menetelmä              | Altistusaika | Testisubstraatti      | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------|------|---------------------|
| Negatiivinen (Vatsaontelon sis.) | Vastaava kuin OECD 474 |              | Hiiri (mies / nainen) |      | Kokeellinen arvo    |

## 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Tulos        | Menetelmä                           | Altistusaika             | Testisubstraatti | Elin    | Arvon määrittäminen |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|---------|---------------------|
| Negatiivinen | Määrittäminen kromosomipoikkeamasta | 8 viikot (vuorokaudessa) | Hiiri (uros)     |         | Kokeellinen arvo    |
| Negatiivinen | Micronucleus test                   |                          | Hiiri (naaraat)  | Luuydin | Kokeellinen arvo    |

### Päätelmät

Ei ole luokiteltu mutageeniseksi tai genotoksiseksi

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

### Asetoni

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä                                  | Arvo  | Altistusaika                  | Laji            | Vaikutus                         | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------|-----------|--------------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Ihon kautta    | NOEL      | Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus | 79 mg | 51 viikot (3 kertaa / viikko) | Hiiri (naaraat) | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta |      | Kirjallisuus        |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

12 / 23

# NMC-FIX

## 2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

| Altistusreitti | Parametri | Menetelmä                                  | Arvo | Altistusaika | Laji                  | Vaikutus                         | Elin | Arvon määrittäminen |
|----------------|-----------|--------------------------------------------|------|--------------|-----------------------|----------------------------------|------|---------------------|
| Suun kautta    |           | Syöpää aiheuttavuuden myrkyllisyystutkimus |      | 104 viikot   | Rotta (mies / nainen) | Ei syöpää aiheuttavaa vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |

### Päätelmät

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavuuden suhteen

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja

Päätös perustuu merkityksellisiin ainesosiin

#### Asetoni

|                                                         | Parametri | Menetelmä              | Arvo                      | Altistusaika                                | Laji         | Vaikutus        | Elin  | Arvon määrittäminen |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------|-------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))           | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 2200 ppm                  | 14 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa) | Rotta        | Ei vaikutusta   | Sikiö | Kokeellinen arvo    |
|                                                         | LOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 11000 mg/kg bw/vuorokausi | 14 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa) | Rotta        | Sikiötoksisuus  | Sikiö | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (aerosoli))               | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 2200 ppm                  | 14 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa) | Rotta        | Ei vaikutusta   |       | Kokeellinen arvo    |
|                                                         | LOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 11000 ppm                 | 14 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa) | Rotta        | Emomyrkyllisyys |       | Kokeellinen arvo    |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi)) | NOAEL     |                        | 900 mg/kg bw/vuorokausi   | 13 viikot                                   | Rotta (uros) | Ei vaikutusta   |       | Kirjallisuus        |

#### sykloheksaani

|                                                       | Parametri | Menetelmä              | Arvo               | Altistusaika                                          | Laji                  | Vaikutus      | Elin | Arvon määrittäminen |
|-------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))           | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 7000 ppm           | 10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)                      | Rotta                 | Ei vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä (höyryt))               | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 500 ppm - 2000 ppm | 10 vuorokaudet (6h / vuorokausi)                      | Rotta                 | Ei vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen (Hengitettynä (höyryt)) | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 416 | 500 ppm - 2000 ppm | > 11 viikot (6h / vuorokausi, 5 vuorokaudet / viikko) | Rotta (mies / nainen) | Ei vaikutusta |      | Kokeellinen arvo    |

#### etyyliasetaatti

|                                                         | Parametri | Menetelmä              | Arvo                         | Altistusaika                                | Laji                  | Vaikutus      | Elin  | Arvon määrittäminen |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä)                      | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 414 | 38000 mg/m <sup>3</sup> ilma | 20 vuorokaudet                              | Rotta                 | Ei vaikutusta | Sikiö | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä)                          | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 414 | 30400 mg/m <sup>3</sup> ilma | 20 vuorokaudet (direktighet, vuorokaudessa) | Rotta                 | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi)) | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 416 | 20700 mg/kg bw/vuorokausi    | 18 viikot                                   | Hiiri (mies / nainen) | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |

#### butanoni

|                                                         | Parametri | Menetelmä              | Arvo                                                | Altistusaika                     | Laji                  | Vaikutus      | Elin  | Arvon määrittäminen |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|-------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys (Hengitettynä)                      | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 1002 ppm                                            | 10 vuorokaudet (7h / vuorokausi) | Rotta                 | Ei vaikutusta | Sikiö | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys (Hengitettynä)                          | NOAEC     | Vastaava kuin OECD 414 | 1002 ppm                                            | 10 vuorokaudet (7h / vuorokausi) | Rotta (naaraat)       | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen (Suun kautta (juomavesi)) | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 416 | 1644 mg/kg bw/vuorokausi - 1771 mg/kg bw/vuorokausi |                                  | Rotta (mies / nainen) | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

13 / 23

# NMC-FIX

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

|                               | Parametri    | Menetelmä              | Arvo       | Altistusaika                     | Laji                  | Vaikutus      | Elin | Arvon määrittäminen |
|-------------------------------|--------------|------------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|---------------|------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys           | NOAEC        |                        | ≥ 1200 ppm | 10 vuorokaudet (6h / vuorokausi) | Rotta                 | Ei vaikutusta |      | Read-across         |
| Emomyrkyllisyys               | NOAEL        | Vastaava kuin OECD 414 | 900 ppm    | 10 vuorokaudet (6h / vuorokausi) | Rotta (naaraat)       | Ei vaikutusta |      | Read-across         |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen | NOAEL (P/F1) | Vastaava kuin OECD 416 | 9000 ppm   |                                  | Rotta (mies / nainen) | Ei vaikutusta |      | Read-across         |

2,6-di-tert-butyylip-kresoli

|                               | Parametri | Menetelmä              | Arvo                     | Altistusaika | Laji            | Vaikutus      | Elin  | Arvon määrittäminen |
|-------------------------------|-----------|------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|---------------|-------|---------------------|
| Kehitysmyrkyllisyys           | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 414 | 375 mg/kg bw/vuorokausi  |              | Rotta (naaraat) | Ei vaikutusta | Sikiö | Kokeellinen arvo    |
| Emomyrkyllisyys               | NOAEL     | Vastaava kuin OECD 414 | 93.5 mg/kg bw/vuorokausi |              | Rotta (naaraat) | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |
| Vaikutukset hedelmällisyyteen | NOAEL     |                        | 500 mg/kg bw/vuorokausi  |              | Rotta (naaraat) | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |
|                               | NOAEL     |                        | 100 mg/kg bw/vuorokausi  |              | Rotta (uros)    | Ei vaikutusta |       | Kokeellinen arvo    |

## Päätelmät

Ei ole luokiteltu lisääntymis- tai kehitysmyrkylliseksi

## Myrkyllisyys - muut vaikutukset

NMC-FIX

Asetoni

| Parametri | Menetelmä | Arvo | Elin | Vaikutus                    | Altistusaika | Laji | Arvon määrittäminen      |
|-----------|-----------|------|------|-----------------------------|--------------|------|--------------------------|
|           |           |      | Iho  | Ihon kuivuminen ja halkeilu |              |      | Kirjallisuustutkimus Iho |

sykloheksaani

| Parametri | Menetelmä | Arvo     | Elin | Vaikutus                  | Altistusaika | Laji         | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|----------|------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------|
| NOAEC     |           | 2000 ppm |      | neurotoksisia vaikutuksia | 6 h          | Rotta (uros) | Kokeellinen arvo    |

etyyliasetatti

| Parametri | Menetelmä | Arvo | Elin | Vaikutus                    | Altistusaika                    | Laji    | Arvon määrittäminen  |
|-----------|-----------|------|------|-----------------------------|---------------------------------|---------|----------------------|
|           |           |      | Iho  | Kuivuminen                  | 6 vuorokaudet (1x / vuorokausi) | Ihminen | Kokeellinen arvo Iho |
|           |           |      | Iho  | Ihon kuivuminen ja halkeilu |                                 |         | Kirjallisuus Iho     |

butanoni

| Parametri | Menetelmä              | Arvo | Elin | Vaikutus                    | Altistusaika | Laji | Arvon määrittäminen |
|-----------|------------------------|------|------|-----------------------------|--------------|------|---------------------|
|           | Vastaava kuin OECD 404 |      | Iho  | Ihon kuivuminen ja halkeilu |              |      | Read-across Iho     |

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat krooniset vaikutukset

NMC-FIX

Punainen iho. Ihottuma/tulehdus. Kuiva kurkku/kurkkukipu. Päänsärky. Pahoinvointi. Heikkouden tunteminen. Hengityselimien tulehduksen vaara.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

NMC-FIX

Seoksesta ei saatavissa (kokeellisia) tietoja  
Luokitus perustuu merkityksellisiin ainesosiin

# NMC-FIX

## Asetoni

|                                              | Parametri | Menetelmä              | Arvo                  | Kesto          | Laji                | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen                 |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                   | LC50      | Vastaava kuin OECD 203 | 6210 mg/l - 8120 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | Läpivirtaus        | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset               | LC50      |                        | 8800 mg/l             | 48 h           | Daphnia pulex       | Staatinn systeemi  | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Nimellispitoisuus |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille | NOEC      |                        | 530 mg/l              |                | Algae               |                    | Makea vesi           |                                     |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset     | NOEC      | Vastaava kuin OECD 211 | 2212 mg/l             | 28 vuorokaudet | Daphnia magna       | Läpivirtaus        | Makea vesi           | Kokeellinen arvo                    |

## sykloheksaani

|                                                   | Parametri | Menetelmä              | Arvo       | Kesto | Laji                            | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen                 |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------|-------|---------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC50      | Vastaava kuin OECD 203 | 4.53 mg/l  | 96 h  | Pimephales promelas             | Läpivirtaus        | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Mitattu pitoisuus |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | EC50      | Vastaava kuin OECD 202 | 0.9 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna                   | Staatinn systeemi  | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Liikunta          |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | EC50      | Vastaava kuin OECD 201 | 9.317 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata |                    |                      | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus       |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat                  |           |                        |            |       |                                 |                    |                      | Tiedoista luopuminen                |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset          |           |                        |            |       |                                 |                    |                      | Tiedoista luopuminen                |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | IC50      |                        | 29 mg/l    | 15 h  | Aerobiset mikro-organismit      |                    |                      | Kokeellinen arvo; Hapon kulutus     |

## etyyliasetatti

|                                                   | Parametri          | Menetelmä                 | Arvo                | Kesto          | Laji                    | Testaussuunnitelma     | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen             |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|----------------|-------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC50               | US EPA                    | 230 mg/l            | 96 h           | Pimephales promelas     | Läpivirtaus            | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kuolettava    |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | IC50               |                           | 346 mg/l - 655 mg/l | 24 h           | Artemia salina          |                        | Suolavesi            | Kokeellinen arvo; Liikunta      |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | NOEC               | OECD 201                  | > 100 mg/l          | 72 h           | Desmodesmus subspicatus | Staatinn systeemi      | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus   |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat                  | NOEC               | Vastaava kuin OECD 210    | < 9.65 mg/l         | 32 vuorokaudet | Pimephales promelas     | Läpivirtaus            | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus   |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset          | NOEC               | Vastaava kuin OECD 211    | 2.4 mg/l            | 21 vuorokaudet | Daphnia magna           | Puolistaatinn systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Lisääntyminen |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | Toxicity threshold | Vastaava kuin DIN 38412/8 | 650 mg/l            | 16 h           | Pseudomonas putida      | Staatinn systeemi      | Makea vesi           | Kokeellinen arvo                |

## butanoni

|                                                   | Parametri          | Menetelmä                 | Arvo      | Kesto | Laji                            | Testaussuunnitelma | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen           |
|---------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------|-------|---------------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC50               | OECD 203                  | 2993 mg/l | 96 h  | Pimephales promelas             | Staatinn systeemi  | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kuolettava  |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | EC50               | OECD 202                  | 308 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna                   | Staatinn systeemi  | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Liikunta    |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | ErC50              | OECD 201                  | 1972 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Staatinn systeemi  | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat                  |                    |                           |           |       |                                 |                    |                      | Tiedoista luopuminen          |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset          |                    |                           |           |       |                                 |                    |                      | Tiedoista luopuminen          |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | Toxicity threshold | Vastaava kuin DIN 38412/8 | 1150 mg/l | 16 h  | Pseudomonas putida              | Staatinn systeemi  | Makea vesi           | Kokeellinen arvo              |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

15 / 23

# NMC-FIX

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

|                                                   | Parametri | Menetelmä | Arvo                       | Kesto          | Laji                            | Testaussuunnitelma       | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen                              |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LL50      | OECD 203  | 11.4 mg/l WAF              | 96 h           | Oncorhynchus mykiss             | Puolistaattinen systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | EL50      | OECD 202  | 3.0 mg/l WAF               | 48 h           | Daphnia magna                   | Staatittainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | EL50      | OECD 201  | 30 mg/l WAF - 100 mg/l WAF | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | Staatittainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; Kasvunopeus                    |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat                  | NOELR     |           | 2.045 mg/l                 | 28             | Oncorhynchus mykiss             |                          | Makea vesi           | QSAR                                             |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset          | NOEC      | OECD 211  | 0.17 mg/l WAF              | 21 vuorokaudet | Daphnia magna                   | Staatittainen systeemi   | Makea vesi           | Read-across                                      |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | EL50      |           | 35.57 mg/l                 | 48 h           | Tetrahymena pyriformis          |                          | Makea vesi           | QSAR; Estää kasvua                               |

2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

|                                                   | Parametri | Menetelmä        | Arvo        | Kesto          | Laji                   | Testaussuunnitelma       | Makea/suolainen vesi | Arvon määrittäminen                              |
|---------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------|----------------|------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys kalat                        | LC0       | EU-menetelmä C.1 | ≥ 0.57 mg/l | 96 h           | Brachydanio rerio      | Puolistaattinen systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) |
|                                                   | LC50      | ECOSAR v1.00     | 0.199 mg/l  | 96 h           | Pisces                 |                          |                      | QSAR                                             |
| Välitön myrkyllisyys äyriäiset                    | EC50      | OECD 202         | 0.48 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna          | Staatittainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) |
|                                                   | NOEC      | OECD 202         | 0.15 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna          | Staatittainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) |
| Myrkyllisyys leville ja muille vesikasveille      | EC50      | ECOSAR v1.00     | 0.758 mg/l  | 96 h           | Algae                  |                          |                      | Laskettu arvo                                    |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys kalat                  | NOEC      | ECOSAR v1.00     | 0.041 mg/l  |                | Pisces                 |                          |                      | Laskettu arvo; Krooninen                         |
| Pitkäaikainen myrkyllisyys vesiäyriäiset          | NOEC      | OECD 202         | 0.316 mg/l  | 21 vuorokaudet | Daphnia magna          | Puolistaattinen systeemi | Makea vesi           | Kokeellinen arvo; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) |
| Myrkyllisyys vedessä eläville mikro-organismeille | EC50      |                  | 1.7 mg/l    | 24 h           | Tetrahymena pyriformis | Staatittainen systeemi   | Makea vesi           | Kokeellinen arvo                                 |

## Päätelmät

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Asetoni

Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo   | Kesto          | Arvon määrittäminen |
|-----------|--------|----------------|---------------------|
| OECD 301B | 90.9 % | 28 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

sykloheksaani

Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo                | Kesto          | Arvon määrittäminen |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|
| OECD 301F | 77 %; Hapon kulutus | 28 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

Puoliintuminen, maaperä (1/2 maaperä)

| Menetelmä | Arvo                             | Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio | Arvon määrittäminen  |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
|           | 28 vuorokaudet - 180 vuorokaudet |                                        | Kirjallisuustutkimus |

etyyliasetatti

Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo                | Kesto          | Arvon määrittäminen |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|
|           | 69 %; Hapon kulutus | 20 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

16 / 23



# NMC-FIX

butanoni

Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo                | Kesto          | Arvon määrittäminen |
|-----------|---------------------|----------------|---------------------|
| OECD 301D | 98 %; Hapon kulutus | 28 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo                                 | Kesto          | Arvon määrittäminen |
|-----------|--------------------------------------|----------------|---------------------|
| OECD 301F | 98 %; GLP (hyvä laboratoriokäytäntö) | 28 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

2,6-di-tert-butyyli-p-kresoli

Biohajoavuus vesi

| Menetelmä | Arvo  | Kesto          | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------|----------------|---------------------|
| OECD 301C | 4.5 % | 28 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

Valokemiallinen muuntuminen ilmassa (DT50 ilma)

| Menetelmä    | Arvo   | Kons. OH-radikaalit      | Arvon määrittäminen |
|--------------|--------|--------------------------|---------------------|
| AOPWIN v1.92 | 7.02 h | 1500000 /cm <sup>3</sup> | Laskettu arvo       |

Biohajoavuus maaperässä

| Menetelmä | Arvo    | Kesto         | Arvon määrittäminen |
|-----------|---------|---------------|---------------------|
|           | 63.82 % | 1 vuorokaudet | Kokeellinen arvo    |

Puoliintuminen, vesi (1/2 vesi)

| Menetelmä   | Arvo                   | Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio | Arvon määrittäminen |
|-------------|------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| BIOWIN 4.10 | 37.5 vuorokaudet; QSAR | Ensisijainen hajoaminen                | Laskettu arvo       |

Puoliintuminen, maaperä (1/2 maaperä)

| Menetelmä | Arvo           | Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio | Arvon määrittäminen |
|-----------|----------------|----------------------------------------|---------------------|
| EPI Suite | 75 vuorokaudet | Ensisijainen hajoaminen                | Laskettu arvo       |

Puoliintumisaika ilmassa (t1/2 ilma)

| Menetelmä    | Arvo    | Ensisijainen hajoaminen/mineralisaatio | Arvon määrittäminen |
|--------------|---------|----------------------------------------|---------------------|
| AOPWIN v1.92 | 7.018 h | Ensisijainen hajoaminen                | Laskettu arvo       |

## Päätelmät

Vesi

Sisältää vaikeasti hajoavia komponentteja

## 12.3 Biokertyvyys

NMC-FIX

Log Kow

| Menetelmä | Huomautus         | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Ei sovellu (seos) |      |           |                     |

Asetoni

Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo  | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|-------|-----------|---------------------|
|           |           | -0.23 |           | Testitiedot         |

sykloheksaani

BCF kalat

| Parametri | Menetelmä | Arvo                 | Kesto | Laji                | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|----------------------|-------|---------------------|---------------------|
| BCF       |           | 167 l/kg; Tuorepaino |       | Pimephales promelas | QSAR                |

Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------|-----------|---------------------|
|           |           | 3.44 | 25 °C     | Kokeellinen arvo    |

etyyliasetatti

BCF kalat

| Parametri | Menetelmä | Arvo | Kesto         | Laji           | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------|---------------|----------------|---------------------|
| BCF       |           | 30   | 3 vuorokaudet | Leuciscus idus | Kokeellinen arvo    |

Log Kow

| Menetelmä          | Huomautus | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|--------------------|-----------|------|-----------|---------------------|
| EPA OPPTS 830.7560 |           | 0.68 | 25 °C     | Kokeellinen arvo    |

butanoni

Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------|-----------|---------------------|
| OECD 117  |           | 0.3  | 40 °C     | Kokeellinen arvo    |

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

Log Kow

| Menetelmä | Huomautus        | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|------------------|------|-----------|---------------------|
|           | Tiedot puuttuvat |      |           |                     |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

17 / 23

# NMC-FIX

## 2,6-di-tert-butylyli-p-kresoli

### BCF kalat

| Parametri | Menetelmä | Arvo       | Kesto          | Laji            | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------------|----------------|-----------------|---------------------|
| BCF       | OECD 305  | 230 - 2500 | 56 vuorokaudet | Cyprinus carpio | Kokeellinen arvo    |

### Log Kow

| Menetelmä | Huomautus | Arvo | Lämpötila | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------|-----------|---------------------|
|           |           | 5.1  |           | Kokeellinen arvo    |

### Päätelmät

Sisältää biologisesti kertyviä komponentteja

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Asetoni

#### (log) Koc

| Parametri | Menetelmä         | Arvo          | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------------------|---------------|---------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.374 - 0.988 | Laskettu arvo       |

### sykloheksaani

#### (log) Koc

| Parametri | Menetelmä | Arvo | Arvon määrittäminen |
|-----------|-----------|------|---------------------|
| log Koc   |           | 2.89 | Laskettu arvo       |

### etyyliasetatti

#### Prosentuaalinen jakauma

| Menetelmä       | Osuus ilmassa | Osuus kokonaiseliöstössä | Osuus sedimentissä | Osuus maaperässä | Osuus vedessä | Arvon määrittäminen |
|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------|
| Mackay-taso III | 51.3 %        | 0 %                      | 0.27 %             | 13.3 %           | 35.3 %        | Kokeellinen arvo    |

### butanoni

#### (log) Koc

| Parametri | Menetelmä         | Arvo          | Arvon määrittäminen |
|-----------|-------------------|---------------|---------------------|
| log Koc   | SRC PCKOCWIN v2.0 | 0.654 - 1.281 | Laskettu arvo       |

hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

#### Prosentuaalinen jakauma

| Menetelmä       | Osuus ilmassa | Osuus kokonaiseliöstössä | Osuus sedimentissä | Osuus maaperässä | Osuus vedessä | Arvon määrittäminen |
|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------|
| Mackay-taso III | 98 %          | 0 %                      | 0.9 %              | 0 %              | 1.3 %         | Laskettu arvo       |

## 2,6-di-tert-butylyli-p-kresoli

### (log) Koc

| Parametri | Menetelmä      | Arvo  | Arvon määrittäminen |
|-----------|----------------|-------|---------------------|
| Koc       | PCKOCWIN v1.66 | 23030 | Laskettu arvo       |
| log Koc   | PCKOCWIN v1.66 | 4.362 | Laskettu arvo       |

#### Prosentuaalinen jakauma

| Menetelmä       | Osuus ilmassa | Osuus kokonaiseliöstössä | Osuus sedimentissä | Osuus maaperässä | Osuus vedessä | Arvon määrittäminen |
|-----------------|---------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------|---------------------|
| Mackay-taso III | 0.37 %        |                          | 30.4 %             | 58.5 %           | 10.7 %        | Laskettu arvo       |

### Päätelmät

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka saattaa kulkeutua maaperään

Sisältää yhtä tai useampaa aineosaa, joka adsorboituu maaperään

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Riittämättömien tietojen vuoksi ei voida antaa lausuntoa siitä, täyttääkö komponentti(komponentit) PBT- ja vPvB-vaatimukset asetuksen (EY) nro 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

### NMC-FIX

#### Kasvihuonekaasut

Mikään tunnetuissa aineosista ei kuulu fluorattujen kasvihuonekaasujen luetteloon (asetus (EU) nro 517/2014)

#### Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin (ODP)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) nro 1005/2009)

### Asetoni

#### Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

### sykloheksaani

#### Pohjavesi

Pohjavettä saastuttavaa

# NMC-FIX

etyyliasettaatti

**Pohjavesi**

Pohjavettä saastuttavaa

butanoni

**Pohjavesi**

Pohjavettä saastuttavaa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämän osan tiedot on tarkoitettu yleiskuvaukseksi. Jos ainetta koskevia altistusskenaarioita on saatavissa, ne on oheistettu liitteenä. Käytä aina merkityksellisiä altistusskenaarioita, jotka vastaavat tunnistettua käyttöäsi.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1 Jättemääräykset

##### Euroopan unioni

Vaarallinen jätte direktiivin 2008/98/EY, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) N:o 1357/2014 ja asetuksella (EU) N:o 2017/997, mukaisesti.

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY, päätös 2000/0532/EY).

08 04 09\* (liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet: liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita). Riippuu teollisuuden alasta ja tuotantoprosessista, myös muut jättekoodit voivat soveltua.

#### 13.1.2 Hävittämistavat

Kierrätettävä/käytettävä uudelleen. Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muihin jätteisiin.

Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos tähän saattaa liittyä saasteriski tai jos tämä aiheuttaa ongelmia jätteen lisähoidon suhteen.

Vaaralliset jätteet tulee hoitaa vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on estettävä tarpeellisin toimin saastumisen tai henkilöiden tai eläinten vahingoittumisen mahdollisuus. Ei saa päästää viemäriin tai ympäristöön.

#### 13.1.3 Pakkaus/astia

##### Euroopan unioni

Jättemateriaalikoodi (Direktiivi 2008/98/EY).

15 01 10\* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Tie (ADR)

#### 14.1 YK-numero

|           |      |
|-----------|------|
| YK-numero | 1133 |
|-----------|------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | liimat |
|------------------------------------------|--------|

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Vaaran tunnistenumero |    |
| Luokka                | 3  |
| Luokituskoodi         | F1 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|              |     |
|--------------|-----|
| Pakkausryhmä | III |
| Lipukkeet    | 3   |

#### 14.5 Ympäristövaarat

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | kyllä |
|-----------------------------------------------|-------|

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                   |                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityismääräykset |                                                                                                              |
| Rajoitetut määrät | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 litraa sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg. |
| Erityismaininta   | Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C, mikä täyttää ADR:n kohdassa 2.2.3.1.4 määritetyt ehdot   |

### Rautatie (RID)

#### 14.1 YK-numero

|           |      |
|-----------|------|
| YK-numero | 1133 |
|-----------|------|

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | liimat |
|------------------------------------------|--------|

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                     |    |
|---------------------|----|
| Vaaran tunnusnumero | 33 |
| Luokka              | 3  |
| Luokituskoodi       | F1 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|              |     |
|--------------|-----|
| Pakkausryhmä | III |
| Lipukkeet    | 3   |

#### 14.5 Ympäristövaarat

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | kyllä |
|-----------------------------------------------|-------|

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|                   |  |
|-------------------|--|
| Erityismääräykset |  |
|-------------------|--|

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

19 / 23

# NMC-FIX

|                   |                                                                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rajoitetut määrät | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 litraa sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg. |
| Erityismaininta   | Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C, mikä täyttää RID:n kohdassa 2.2.3.1.4 määritetyt ehdot   |

## Sisävesillä (ADN)

|                                               |                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | YK-numero                                     | 1133                                                                                                         |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi      | liimat                                                                                                       |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Luokka                                        | 3                                                                                                            |
|                                               | Luokituskoodi                                 | F1                                                                                                           |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Pakkausryhmä                                  | III                                                                                                          |
|                                               | Lipukkeet                                     | 3                                                                                                            |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | kyllä                                                                                                        |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Erityismääräykset                             |                                                                                                              |
|                                               | Rajoitetut määrät                             | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 litraa sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg. |
|                                               | Erityismaininta                               | Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C, mikä täyttää ADN:n kohdassa 2.2.3.1.4 määritetyt ehdot   |

## Meri (IMDG/IMSB)

|                                                                                      |                                               |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                                                       | YK-numero                                     | 1133                                                                                                         |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi                                        | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi      | adhesives                                                                                                    |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                                                         | Luokka                                        | 3                                                                                                            |
| 14.4 Pakkausryhmä                                                                    | Pakkausryhmä                                  | III                                                                                                          |
|                                                                                      | Lipukkeet                                     | 3                                                                                                            |
| 14.5 Ympäristövaarat                                                                 | Meriä saastuttava aine                        | P                                                                                                            |
|                                                                                      | Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | kyllä                                                                                                        |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle                                                | Erityismääräykset                             | 223                                                                                                          |
|                                                                                      | Erityismääräykset                             | 955                                                                                                          |
|                                                                                      | Rajoitetut määrät                             | Pakkausyhdistelmät: nestemäiset: enintään 5 litraa sisäpakkauksessa. Kolli ei saa painaa enempää kuin 30 kg. |
|                                                                                      | Erityismaininta                               | Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C, mikä täyttää IMDG:n kohdassa 2.3.2.2 määritetyt ehdot    |
| 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Marpol 73/78, liite II                        | Ei sovellu, käytettävien tietojen perusteella                                                                |

## Ilman (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                               |                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 YK-numero                                | YK-numero                                     | 1133                                                                                                      |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi      | Adhesives                                                                                                 |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka                  | Luokka                                        | 3                                                                                                         |
| 14.4 Pakkausryhmä                             | Pakkausryhmä                                  | III                                                                                                       |
|                                               | Lipukkeet                                     | 3                                                                                                         |
| 14.5 Ympäristövaarat                          | Ympäristövaarallisten aineiden varoitusmerkki | kyllä                                                                                                     |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle         | Erityismääräykset                             | A3                                                                                                        |
|                                               | Erityismaininta                               | Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C, mikä täyttää ICAO:n kohdassa 3.3.3.1 määritetyt ehdot |
| Matkustaja- ja rahtikuljetus                  | Rajalliset määrät: enimmäisnettomäärä/pakkaus | 10 L                                                                                                      |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

20 / 23

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EY-lainsäädäntö:

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) Direktiivi 2010/75/EU

| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus (VOC) | Huomautus |
|----------------------------------------------------|-----------|
| < 77.65 %                                          |           |

REACH Liite XVII - Rajoitus

Sisältää aineosaa/-osia, joihin sovelletaan asetuksen nro 1907/2006 (EY) liitteen XVII mukaisia rajoituksia: tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset.

|                                                                                                                                                                                                                 | Aineen, aineryhmän tai seoksen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rajoitusehdot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Asetoni</li> <li>sykloheksaani</li> <li>etyyliasetatti</li> <li>butanoni</li> <li>hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania</li> </ul> | <p>Nestemäiset aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetystä vaaraluokista tai -kategorioista:</p> <p>a) vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F;</p> <p>b) vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;</p> <p>c) vaaraluokka 4.1;</p> <p>d) vaaraluokka 5.1.</p> | <p>1. Ei saa käyttää:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,</li> <li>— pilailuvälineissä,</li> <li>— yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.</li> </ul> <p>2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.</p> <p>3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja</li> <li>— ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella H304.</li> </ul> <p>4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.</p> <p>5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, pakkaamisesta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:</p> <p>a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta” sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä ”Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”;</p> <p>b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä ”Pienikin määrä sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion”;</p> <p>c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyvättömiin pakkauksiin.</p> <p>6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston tämän asetuksen 69 artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsytytysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.”</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Asetoni</li> <li>sykloheksaani</li> <li>etyyliasetatti</li> <li>butanoni</li> <li>hiilivedyt, C6–C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania</li> </ul> | <p>Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuisi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne kyseisen asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.</p>                                                                                | <p>1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pääasiassa koristeluun tarkoitettuihin metallivälkkeet</li> <li>— keinolumi ja –huurre</li> <li>— pilailutyyny</li> <li>— serpentiinipainepullot</li> <li>— keinotekoiset pilailueritteet</li> <li>— puhallettavat pillit ja torvet</li> <li>— koristehiutaleet ja –vaahdot</li> <li>— keinotekoiset hämähäkinseitit</li> <li>— hajupommit</li> </ul> <p>2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:</p> <p>”Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk”.</p> <p>3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/ 324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.</p> <p>4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>sykloheksaani</li> </ul>                                                                                                                                                 | Sykloheksaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen neopreenipohjaisten kontaktiliimojen ainesosana pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, pakkauksissa, jotka painavat enemmän kuin 350 g.</p> <p>2. Sykloheksaania sisältäviä neopreenipohjaisia kontaktiliimoja, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.</p> <p>3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että neopreenipohjaisissa kontaktiliimoissa, jotka sisältävät</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

21 / 23

# NMC-FIX

sykloheksaania pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, ja jotka on 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saatettu markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on seuraavat maininnat näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:

- Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto.
- Tuotetta ei saa käyttää kokolattiamaton asennuksessa.
- Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden.
- Denna produkt får ej användas vid mattläggning'

## Kansallinen lainsäädäntö Suomi

### NMC-FIX

Tiedot puuttuvat

### butanoni

ihon läpi imeytymisen 2-Butanoni; iho

## Muut merkitykselliset tiedot

### NMC-FIX

Tiedot puuttuvat

### Asetoni

TLV - Carcinogen Acetone; A4

### 2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli

IARC - luokitus 3; Butylated hydroxytoluene (bht)

TLV - Carcinogen Butylated hydroxytoluene; A4

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen sisältämille, seuraaville aineille on tehty kemiallinen turvallisuusanalyysi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Niiden vaaralausekkeiden koko teksti, joihin viitataan käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 3:

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|              |                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | SISÄINEN LUOKITTELU (BIG)                                                                                                                                                         |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                                                                                                                           |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                                                                                                                                |
| CLP (EU-GHS) | Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe) - Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen (maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu GHS-järjestelmä EU:ssa) |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                      |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                                                                                                                           |
| EC50         | Effect Concentration 50 %                                                                                                                                                         |
| ErC50        | EC50 in terms of reduction of growth rate                                                                                                                                         |
| LC50         | Lethal Concentration 50 %                                                                                                                                                         |
| LD50         | Lethal Dose 50 %                                                                                                                                                                  |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level                                                                                                                                                  |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration                                                                                                                                                  |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                                                                                                                            |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative & Toxic                                                                                                                                               |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                                                                                                                                 |
| STP          | Sludge Treatment Process (Jätevedenkäsittelylaitos)                                                                                                                               |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                                                                                                                            |

### M-kertoimella

|                              |   |         |      |
|------------------------------|---|---------|------|
| sykloheksaani                | 1 | Välitön | ECHA |
| 2,6-di-tert-butyyl-p-kresoli | 1 | Välitön | BIG  |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat BIGille toimitettuihin tietoihin ja näytteisiin. Olemme kirjoittaneet tiedotteen parhaan kykymme ja kirjoittamisen aikaisen tietämyksen mukaan. Käyttöturvallisuustiedote on vain yleisohje kohdassa 1 mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten käsittelyyn, käyttöön, kulutukseen, varastointiin, kuljetukseen ja hävittämiseen. Ajoittain laaditaan uusia käyttöturvallisuustiedotteita. Vain viimeisimpiä versioita saa käyttää. Mikäli käyttöturvallisuustiedotteessa ei seikkaperäisesti niin mainita, tietoja ei voi soveltaa puhtaamassa muodossa, toisiin aineisiin sekoitettuna tai prosesseissa oleviin aineisiin/valmisteisiin/seoksiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatumäärittelyä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikkia terveen järjen, määräysten ja suositusten sanelemia tai todellisten vallitsevien olosuhteiden kannalta välttämättömiä toimenpiteitä. BIG ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta eikä kattavuutta eikä ole vastuussa mistään kolmansien osapuolten tekemistä muutoksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu käytettäväksi vain Euroopan unionissa, Sveitsissä, Islannissa, Norjassa ja Liechtensteinissa. Siihen voidaan tutustua muissa maissa, joissa noudatetaan kuitenkin ennen kaikkea käyttöturvallisuustiedotteiden laadintaa koskevaa paikallista lainsäädäntöä. Olet velvollinen tarkistamaan tällaisen paikallisen lainsäädännön ja noudattamaan sitä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttöön sovelletaan BIG-käyttöoikeussopimuksessa mainittuja käyttöoikeutta ja vastuuta rajoittavia ehtoja tai, mikäli nämä eivät päde, BIGin yleisiä ehtoja. Kaikki tämän tiedotteen immateriaalioikeudet

Tarkistuksen syy: 7.2.1

Julkaisupäivämäärä: 2016-12-05

Tarkistuspäivämäärä: 2020-02-11

Tarkistusnumero: 0005

Tuotenumero: 57909

22 / 23

# NMC-FIX

ovat BIGin omaisuutta, ja sen jakelu ja kopiointi pidätetään. Tarkemmat tiedot ovat mainitu(i)ssa sopimuksessa/ehdoissa.

