



# Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

## Suma DIFY MA1

Tarkistus: 2020-07-26

Versio: 01.0

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Suma DIFY MA1

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

##### Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.

AISE-P201 - Astianpesutuote. Manuaalinen prosessi

AISE-P203 - Astianpesutuote. Puoliautomaattinen prosessi

**Käyttötavat, joita ei suositella:** Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

##### Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

##### Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

##### Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

E-mail: myynti@diversey.com, Y-tunnus: 2451321-4

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista)

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Aquatic Chronic 3 (H412)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Merkinnät



**Huomiosana:** Vaara.

Sisältää dinatriummetasilikaatti (Sodium Metasilicate), dinatriummetasilikaatti pentahydraatti (Sodium Metasilicate)

##### Vaaralausekkeet:

EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä pölyä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit,

jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
dinatriummetasilikaatti	229-912-9	6834-92-0	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Metalli syöpyminen 1 (H290)		>25-50
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	229-912-9	10213-79-3	01-2119449811-37	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Metalli syöpyminen 1 (H290)		23.0
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	220-767-7	51580-86-0	01-2119489371-33	EUH031 Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)		2.5

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvytystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

#### Hengitys:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

#### Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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

#### Hengitys:

Voi aiheuttaa keuhkoputkispasmaa klooriherkille henkilöille.

#### Ihokosketus:

Voimakkaasti syövyttävää.

#### Roiskeet silmiin:

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

#### Nieleminen:

Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuu.

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

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimeet.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvojen suojaimeita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen. Älä päästä maaperään. Ilmoita viranomaisille, mikäli laimentamatonta tuotetta on päässyt viemäriverkostoon, pohja- tai pintaveteen tai maaperään.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää mekaanisesti. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimeet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen ehkäisemiseksi:**

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:**

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

### Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvat, kätet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä pölyä. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

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

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

#### Suosittelvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

### DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

#### Ihmisen altistuminen

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
dinatriummetasiliikaatti	-	-	-	0.74
dinatriummetasiliikaatti pentahydraatti	-	-	-	0.74
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	1.15

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
dinatriummetasiliikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.49
dinatriummetasiliikaatti pentahydraatti	-	-	-	1.49

natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	2.3
---	---	---	---	-----

## DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.74
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	-	-	-	0.74
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	1.15

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	6.22
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	-	-	-	6.22
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	8.11

DNEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m<sup>3</sup>)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	1.55
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	-	-	-	1.55
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-	-	-	1.99

## Ympäristöaltistuminen

## Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
dinatriummetasilikaatti	7.5	1	7.5	1000
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	7.5	1	7.5	1000
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	0.00017	1.52	0.0017	0.59

## Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m <sup>3</sup> )
dinatriummetasilikaatti	-	-	-	-
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	-
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	7.56	-	0.756	-

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**  
**Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:**

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

**Henkilösuojaimet**  
**Silmien tai kasvojen suojaus:**  
**Käsien suojaus:**

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166).  
 Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.  
 Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min  
 Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm  
 Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min  
 Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm  
 Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

**Ihonsuojaus:**

Käytettävä kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN ISO 13982-1).

**Hengityksensuojaus:**

Jos pölylle altistumista ei voida välttää, käytettävä: puolinaamari (EN 140) varustettuna hiukkassuodattimella P2 (EN 143) tai kokonaamari (EN 136) varustettuna hiukkassuodattimella P1 (EN 143). Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden

## Suma DIFY MA1

toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain.

**Ympäristöaltistumisen  
torjuminen:**

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.7

**Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet  
Asianmukaiset yleiset  
torjuntatoimenpiteet:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Henkilösuojaimet**

**Silmien tai kasvojen suojaus:  
Käsien suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Huuhtele ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

**Ihonsuojaus:**

**Hengityksensuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

#### Menetelmä / huomautus

**Olomuoto:** Kiinteä aine

**Väri:** Kirkas, valkoinen

**Haju:** Kloori

**Hajukynnys:** Ei määritettävissä

**pH** Ei määritettävissä.

**pH laimennoksessa:** ≈ 12

**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty

**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty

ISO 4316

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille		
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Tuote hajoaa ennen kiehumista	Interpolaatio	

#### Menetelmä / huomautus

**Syttyvyys (neste):** Ei määritettävissä.

**Leimahduspiste (°C):** Ei määritettävissä.

**Ylläpitää paloa:** No

( UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2 )

**Haihtumisnopeus:** Not relevant for classification of this product.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei syttyvä

**Ylä/alala syttymisraja (%):** Ei määritetty

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

#### Menetelmä / huomautus

**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei määritettävissä		
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	0.006	Interpolaatio	20

#### Menetelmä / huomautus

**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty

**Suhteellinen tiheys:** ≈ 0.98 (20 °C)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

OECD 109 (EU A.3)

**Liukoisuus: Vesi:** Liukenee

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
dinatriummetasilikaatti	350	Menetelmää ei annettu	20
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Liukenee		
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	248.2	Interpolaatio	25

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoliväsi (log Kow): katso osiosta 12.3

**Itsesyttymislämpötila:** 999

**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.

**Viskositeetti:** Ei määritetty

**Räjähätvyys:** Ei räjähtävä.

**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

## 9.2 Muut tiedot

**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty

**Syövyttävyyden metalleille:** Not applicable for gases or solids

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos saatavilla:

## Menetelmä / huomautus

Ei sovellettavissa kiinteille aineille tai kaasuille

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Todistusnäyttö

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Pidä erillään hpoista.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoa seoksesta:

### Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	LD <sub>50</sub>	770 - 820	Hiiri	Menetelmää ei annettu	ECHA Dossier 2020
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LD <sub>50</sub>	1152	Rotta	Menetelmää ei annettu	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LD <sub>50</sub>	1671	Rotta	EPA OPP 81-1	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta Marsu	Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	Menetelmää ei annettu	

natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rotta	EPA OPP 81-2	
---	------------------	--------	-------	--------------	--

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	LC <sub>50</sub>	> 2.06	Rotta	Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LC <sub>50</sub>	> 2.06 (sumu)	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LC <sub>50</sub>	> 0.27	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4

### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Syövyttävä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Syövyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ärsyttävä		Menetelmää ei annettu	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ärsyttää hengityselimiä			

### Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei herkistävä		Menetelmää ei annettu	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei herkistävä	Marsu	OECD 429 (EU B.42)	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla			

### Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset		Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 475 (EU B.11)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti			Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle

natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	190	Rotta	OECD 416, (EU B.35), oral		
---	-------	---------------------	-----	-------	---------------------------	--	--

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
dinatriummetasilikaatti	NOAEL	> 227 - 237	Rotta	Menetelmää ei annettu		
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOAEL	115	Rotta	Menetelmää ei annettu	28	

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOAEL	> 31	Rotta	Menetelmää ei annettu	28	

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Pääte piste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomaus
dinatriummetasilikaatti			Ei tietoa saatavilla					
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		NOAEL	227	Rotta	Menetelmää ei annettu			
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Suun kautta	NOAEL	1523	Hiiiri	OECD 453 (EU B.33)	24 kk		

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Hengitystiet
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Hengitystiet

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla

**Aspiraatiovaara**

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

**Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet**

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.



Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

### Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	LC <sub>50</sub>	0.23	<i>Lepomis macrochirus</i>	Menetelmää ei annettu	96

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	EC <sub>50</sub>	1700	<i>Vesikirppu (Daphnia)</i>	Menetelmää ei annettu	48
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	EC <sub>50</sub>	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	96
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	EC <sub>50</sub>	0.21	<i>Daphnia magna Straus</i>	ASTM testi menetelmä	48

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
dinatriummetasilikaatti	EC <sub>50</sub>	207	<i>Chlorella pyrenoidosa</i>	Menetelmää ei annettu	72
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	EC <sub>50</sub>	< 0.5	<i>Scenedesmus obliquus</i>	Muu kuin nykyisin ohjeistuksissa mainittu testi	3

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiirros	Menetelmä	Altistumisaika
dinatriummetasilikaatti	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Aktiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	EC <sub>0</sub>	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Menetelmää ei annettu	0.5 hour(s)
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	EC <sub>50</sub>	51		OECD 209	3 hour(s)

### Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOEC	1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	28 päivä(ä)	

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOEC	160	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
----------	------------	------	-------	-----------	----------------	------------------------

		(mg/kg dw sediment)			ika (päiviä)	
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	

**Maaperämyrkyllisyys**

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	NOEC	1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Pääte piste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
dinatriummetasilikaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Ei tietoa saatavilla			-	

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Abioottinen hajoaminen**

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

**Biologinen hajoaminen**

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT <sub>50</sub>	Menetelmä	Arviointi
dinatriummetasilikaatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti					Ei sovellettavissa (epäorgaaninen aine)
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti		Happikato	2 % 28d päivässä	OECD 301D	Vaikeasti biologisesti hajoava.

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

### 12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log K<sub>ow</sub>)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla			
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	-0.0056	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla				
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla				

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K <sub>oc</sub>	Desorptiokerroin Log K <sub>oc</sub> (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
dinatriummetasilikaatti	Ei tietoa saatavilla				
dinatriummetasilikaatti pentahydraatti	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen
natriumdikloori-isosyanuraatti, dihydraatti	Ei tietoa saatavilla				

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista:** Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

**Euroopan jäteluokituslista:** 20 01 15\* - emäkset.

**Tyhjä pakkaus**

**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot



**Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 YK-numero:** 3253

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Dinatriumtrioksisilikaatti , seos  
Disodium trioxosilicate , mixture

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

#### 14.4 Pakkausryhmä III

#### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunnetta.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.

#### Muut oleelliset tiedot:

##### ADR

Luokitustunnus: C6

Tunneli-rajoitus-koodi: E

Vaaran numero 80

##### IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU-säädökset:

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

UFI: TX97-G0U8-300V-ONM9

##### Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

fosfaatit

>= 30 %

polykarboksylaattit, klooripohjaiset valkaisuaineet

< 5 %

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

### KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTt koodi: MS1003966

Versio: 01.0

Tarkistus: 2020-07-26

#### Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokittamiseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

#### Kohdassa 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

#### Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö

**Suma DIFY MA1**

- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate
- LD50 - tappava annos, 50%
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

**Turvallisuustiedotteen loppu**