

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi:** Product name.  
**EY-nro.:** 942-644-3  
**REACH-nro.:** 01-2120478938-31-0000

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

**Käyttötarkoitus:** X  
**Käyttörajoituksia:** X  
**Käytöt joita ei suositella:** X

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

**Toimittaja:** X  
X  
X  
X  
X  
X  
**Sähköposti:** X

**1.4 Häätöpuhelinnumero:** Häätöpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus puh. 09-471 977 (suora), 09-4711 (vaihe).

## KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus (EY) nro. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Sol. 1; H228, Water-react. 3; H261, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 2; H371, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411. EUH014.

### 2.2 Merkinnät CLP nro. 1272/2008.



### Huomiosanalla:

Vaara

### Vaaralausekkeet:

H228 Syttyvä kiinteä aine.  
H261 Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.

P231 + P232 Käsittele ja varastoi sisältö inertissä kaasussa. Suojaa kosteudelta.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhetta.

P260 Älä hengitä pölyä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### Muu merkintä (EY):

EUH014 Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

### 2.3 Muut vaarat.

Mikäli ainetta joutuu kosketuksiin veden kanssa, se voi tuottaa myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla

## KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1 Aineet:

CAS/EY-nro.	REACH-nro.	Aineosan nimi	Pitoisuus %	Luokitus
- / 942-644-3	01-2120478938- 31-0000	Reaction product of alkylaluminum dichloride and magnesium bis(alkylalkanolate) and precipitated synthetic amorphous silica and titanium tetrachloride	100	Flam. Sol. 1; H228, Water-react. 3; H261, Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 2; H371, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411. EUH014.

### Muut tiedot:

Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

## KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

#### Hengitys:

Siirry raittiiseen ilmaan ja ota yhteyttä lääkäriin.

#### Iho:

Pese iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet ennen käyttöä.

#### Roiskeet silmiin:

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä jopa 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit ja avaa silmät täysin auki. Mene heti lääkäriin. Jatka huuhtelua.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Juo muutama lasillinen vettä tai maitoa. Älä laita mitään tajuttoman henkilön suuhun. Älä aiheuta oksentamista. Ota yhteyttä lääkäriin.

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

Voi aiheuttaa silmien, ihon ja hengitysteiden kipua ja ärsytystä.

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

Hoito oireiden mukaisesti.

## KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet:** Kuiva hiekka. Sammutusjauhe.

### Soveltumattomat sammutusaineet:

Vesi tai vaahto, mikäli on vaara joutua kosketuksiin tuotteen kanssa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Syttyvä kiinteä aine.

Tuotteen kuumeneminen tai kosketus veden kanssa voi aiheuttaa voimakkaita reaktioita sekä myrkyllisiä ja syövyttäviä höyryjä.

Titaanitetrakloridi hajoaa vedessä titaanidioksidiksi ja suolahapoksi.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tulipalossa on käytettävä suojavaatetusta ja paineilmalaitetta. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä.

Tuuleta suljetut tilat ennen niihin sisälle menoa. Uudelleen syttymisen vaara tulipalon sammuttamisen jälkeen. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kosketusta ihoon ja silmiin. Pidä poissa kaikista sytytyslähteistä.

Tupakointi kielletty. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, katso kohta 8.

Varmista, että huoneessa on hyvä ilmanvaihto.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin, vesistöihin, pohjaveteen eikä maaperään.

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

Käytä räjähdyssuojattuja laitteita ja kipinöimättömiä työkaluja. Puhdista vuotanut materiaali. Vältä pölyn muodostumista. Peitä kaikki viemärit.

Asetta sopivaan astiaan, joka on suljettu tiiviisti ja merkitty hävitettäväksi jätteeksi.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista kohdasta 7. Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojauksesta kohdasta 8.

Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

## KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Noudata kohdissa 8 annettuja ohjeita henkilönsuojaimista. Huolehdi työhygieniasta ja vältä suoraa kosketusta tuotteen kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Vältä pölyn muodostumista. Käytä räjähdysuojattuja laitteita ja kipinöimättömiä työkaluja.

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

Säilytä syttyvänä tuotteena. Säilytä alkuperäisessä pakkauksena tiiviisti suljettuna viileässä ja kuivassa paikassa. Suojaa lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Maadoita/sido kontti ja vastaanottolaitteet. Vältä kosketusta ilman/hapen kanssa. Ehkäise sähköstaattista muodostumista. Pidä erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja aineista, katso kohta 10.

**7.3 Erityinen loppukäyttö:** Tämä tuote tulee käyttää vain käyttä kuvattu kohdassa 1.2.

## KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat.

#### HTP-arvot:

Aineosan nimi	8 h:	15 min:	Huomautus	Lähde/muut tiedot
<i>n</i> -Heptaani CAS-nro. 142-82-5	300 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>	500 ppm 2100 mg/m <sup>3</sup>	-	HTP-2018
Epäorgaaninen pöly	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	HTP-2018

#### DNEL:

Amorfinen piidioksidi, CAS nro. 112926-00-8:

DNEL - Työntekijän.

Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitettynä: 4 mg/m<sup>3</sup>

*n*-Heptaani, CAS-nro. 142-82-5:

DNEL/DMEL - Työntekijän.

Pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, ihon kautta: 300 mg/kg - paino/päivä

Pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, hengitettynä: 2085 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL – Kuluttajat.

Pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, oral: 149 mg/kg - paino/päivä

Pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, ihon kautta: 149 mg/kg - paino/päivä

Pitkäaikainen - systeeminen vaikutus, hengitettynä: 447 mg/m<sup>3</sup>

Titaanitetrakloridi, CAS-nro. 7550-45-0:

DNEL - Työntekijän.

Akuutti - paikalliset vaikutukset, hengitettynä: 10 ppm (15 mg/m<sup>3</sup>)

Pitkäaikainen – hengitettynä: 5 ppm (8 mg/m<sup>3</sup>)

#### PNEC:

Amorfinen piidioksidi, CAS nro. 112926-00-8:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

Toissijainen myrkytys (oral): 60000 mg/kg (ruoka)

Titaanitetrakloridi, CAS-nro. 7550-45-0:

Veden tai sedimentin testaus ei ole teknisesti mahdollista. Titaanitetrakloridin hydrolyysimuutostuotteiden ei ole osoitettu olevan myrkyllisiä kaloille lyhyellä tai pitkällä aikavälillä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käytä suljetuissa prosesseissa, ilman altistumisen todennäköisyyttä. Varmista tehokas ilmanvaihto. Varmista, että työpisteen läheisyyteen on asennettu vilkkuva laite. Huolehdi työhygieniasta.

### Yleistä:

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Käytettävä sopivaa suojavarustusta. Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen toistää lähtöä. Poista altistuneet vaatteet heti ja pese myös altistunut iho heti. Työpaikalla tulee olla silmien pesuasema ja hätäsuihku.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet:

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

### Hengityksensuojaus:

Käytä hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Pölynsuodatus (partikkelit), (tyyppi P3, EN143) ja orgaaninen höyry yli 65 °C kiehumispisteellä, (tyyppi A2, EN14389).

### Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä. Aineen komponentteihin soveltuvia materiaaleita voivat olla nitrili- tai Viton-kumi. Lämpäiseväisyys 480 min (EN 374). Saat lisätietoja sopivasta materiaalista suojavarusteiden toimittajalta.

### Silmien tai kasvojen suojaus:

Hyvin istuvat suojalasit. EN 166.

### Iho ja keho:

Käytä tarkoituksenmukaista suojavaatetusta suojaamaan mahdolliselta ihokosketukselta.

### Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:

Vältä maahan ja veteen vapauttamista.

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fysikaalinen tila:</b> Jauhe	<b>Väri:</b> Haalean vaaleanpunaisen ruskea	<b>Haju:</b> Haisee lievästi heptaanilta	<b>PH:</b> -	<b>Viskositeetti:</b> -
<b>Leimahduspiste:</b> -	<b>Kiehumispiste:</b> -	<b>Suhteellinen tiheys:</b> 0,3 g/cm <sup>3</sup>	<b>Höyrynpaine:</b> -	<b>Sulamispiste:</b> -
<b>Räjähdyksrajat:</b> Ei räjähävä	<b>Vesiliukoisuus:</b> Ei liukene veteen	<b>Itsesyttyvyys:</b> -	<b>Hapettavat ominaisuudet:</b> Reagoi melko hitaasti ilman ja kosteuden kanssa	

### 9.2 Muut tiedot: -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

## KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus:** Titaanitetrakloridi:  
Voi reagoida veden kanssa.
- 10.2 Kemiaallinen stabiilisuus:** Stabiili, mikäli tuotetta käytetään ja säilytetään suositusten mukaisesti.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:** Titaanitetrakloridi:  
Voi vaurioittaa metalleja joutuessaan kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa, sekä tuottaa tulenarkoja vetykaasuja, jotka voivat aiheuttaa tulipalon ja räjähdyksen.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet:** Lämpö, auringonvalo, syttyvät lähteet, kosteus.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Vesi, voimakkaat hapettimet, alkoholit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilidioksidi. Titaanitetrakloridi: Tuottaa syövyttävää suolahappoa joutuessaan kosketuksiin veden, vesihöyryn tai alkoholin kanssa.

## KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:

- Akuutti toksisuus:** Ei luokiteltu.
- n*-Heptaani, CAS-nro. 142-82-5:  
Oral – LD50 – Rat: >2000 mg/kg  
Dermal – LD50 – Rabbit: 3000 mg/kg  
Inhalation – LC50 – Rat: 60 mg/l/4 h.
- Titaanitetrakloridi, CAS-nro. 7550-45-0:  
Oral – LD50 – Rat: 464 mg/kg  
Dermal – LD50 – Rabbit: 3160 mg/kg  
Inhalation – LC50 – Rat: 0,46 mg/l/4 h.
- Ihpsyövyttävyys/ ihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Ei luokiteltu.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei luokiteltu.
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei luokiteltu.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Saattaa vahingoittaa elimiä.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu.

### Muut tiedot:

Nieleminen: Voi aiheuttaa vakavia vammoja hengitysteihin. Syövyttää ja ärsyttää. Voi aiheuttaa pahoinvointia, yskää, päänsärkyä ja huimausta.  
Hengittäminen: Pölyn hengittäminen voi ärsyttää ja aiheuttaa syövyttäviä palovammoja limakalvoille.  
Iho: Ärsyttää ja voi aiheuttaa punoitusta ja polttelua.  
Silmät: Punoitus, polttelu, kipu. Voi aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

## KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

*n*-Heptaani, CAS-nro. 142-82-5:

Fish – LC50 – 96 h.: >100 mg/l (Onchorhynchus kisutch)

Daphnia – EC50 – 48 h.: 1,5 mg/l

Algae – IC50 – 72 h.: >200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

#### Biologinen hajoavuus

Titaanitetrakloridi, CAS-nro. 7550-45-0: Hajoaa titaanioksidiksi ja suolahapoksi joutuessaan kosketuksiin veden kanssa.

### 12.3 Biokertyvyys:

*n*-Heptaani, CAS-nro. 142-82-5: BCF: 776,25 – Log Pow: 4,66  
Mahdollisesti biokertyvä.

Titaanitetrakloridi, CAS-nro. 7550-45-0: Aine on äärimmäisen reagoiva ja se ei kestä pitkään ympäristössä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tietoja.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Muita vaikutuksia ei ole tiedossa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

## KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Hävitettävää tuotetta, pakkaus mukaan lukien, pidetään vaarallisena jätteenä jätettä ja vaarallista jätettä koskevan direktiivin 2008/98/EC mukaisesti. Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Paikalliset määräykset voivat olla tiukempia kuin alueelliset tai kansalliset määräykset, ja niitä on noudatettava.

Tyhjät, hyvin puhdistetut pakkaukset voi kierrättää.

Jätekoodi on valittava jäteasetukset mukaisesti.

Esimerkki EWC:n mukaisista jätteistä:  
160303 epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

**Pakkaus:** 150110 Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 YK-numero	3396	3396
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ORGANOMETALLIYHDISTE, KIITEÄ, VEDEN KANSSA REAGOIVA, PALAVA (metal alcoholate, n-heptane)	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE (metal alcoholate, n-heptane)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	4.3 (4.1)	4.3 (4.1)
14.4 Pakkausryhmä	II	II
14.5 Ympäristövaarat Ems:	Joo F-G, S-N	Yes F-G, S-N

ADR & IMDG: P410, IBC04, LQ: 500 g, EQ: E2 (30g/500g)

IATA: P489 Max. 50kg net Cargo aircraft only

P483 Max. 15kg net Passenger and Cargo aircraft

EQ: E2 (30g/500g)

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

-



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Product name

Version 1.0

Päiväys: 01-05-2019

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti:

## KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### EU:n lakisäätöiset määräykset:

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

HTP-VÄRDEN 2016. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien

67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006

muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EUROOPAN PARLAMENTIN JA

NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH). EY 830/2015. CLP 1272/2008.

Kuljetusmääräykset: ADR 2017, RID 2017, IMDG 38-16, DGR 60. versio.

#### Muuta:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tätä tuotetta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

## KOHTA 16. MUUT TIEDOT

### Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H228 Syttyvä kiinteä aine.

H261 Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH014 Reagoi voimakkaasti veden kanssa.

### Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt tiedot:

-Valmistajan/toimittajan komponentteja koskeva käyttöturvallisuustiedote

-Aineille on suoritettu testejä BAM:ssa (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung) sekä Citoxlabissa, Unkarissa.

### Muut tiedot:

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

SRS