

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NOWA TANIN 2 X 5 L  
Tunnistusnumero : 61430

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Puhelin : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/jakeluvastaava  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+49(0)6131-19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset,  
Luokka 1

H290: Voi syövyttää metalleja.

Ihosityövyttävyys, Luokka 1A

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihon herkistyminen, Luokka 1

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana : Vaara

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Vaaralausekkeet	:	H290 H314  H317	Voi syövyttää metalleja. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvausekkeet	:	P102 <b>Ennaltaehkäisy:</b> P260 P280 <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338  P310 <b>Jätteiden käsittely:</b> P501	Säilytä lasten ulottumattomissa. Älä hengitä sumua. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Kaliumhydroksidi  
Reaction product of Maleic  
anhydride, 2-Ethylhexylamine  
and Triethanolamine

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

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. Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesipitoisen pinta-aktiivisen aineen liuos.

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	--	----------	----------------------

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Kaliumhydroksidi	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290  SCL >= 5 % 1A; H314 2 - < 5 % 1B; H314 0,5 - < 2 % 2; H315 0,5 - < 2 % 2; H319	>= 5 - < 10
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
sodium p-cumenesulphonate	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 5
Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine	1471311-93-9 939-488-3 01-2119980932-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 2 - < 3

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erietyiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpymät iholla ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosvaurioita ja sokeuden.  
Suojaa terve silmä.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.
- Nieltyinä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Oireet : syövyttävät vaikutukset  
Allergiset reaktiot

Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

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

Puhdistusohjeet : Neutraloitava hapolla.  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikauksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaa työskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä seosta käytetään. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana. Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste
Kaliumhydroksiidi	1310-58-3	CEIL	2 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-09	FI OEL
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC
Lisätietoja	:	Ohjeellinen			
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	2006-02-09	2006/15/EC
Lisätietoja	:	Ohjeellinen			
2-(2-Butoksietoksi)	112-34-5	HTP-arvot 8h	10 ppm 68 mg/m <sup>3</sup>	2007-08-09	FI OEL

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

etanoli					
---------	--	--	--	--	--

### DNEL

**Kaliumhydroksidi**  
**1310-58-3:**

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 1 mg/m<sup>3</sup>

**2-(2-Butoksietoksi)etanoli**  
**112-34-5:**

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 83 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset  
Arvo: 40,5 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 40,5 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 60,7 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihon kautta  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

vaikutukset  
Arvo: 50 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 5 mg/kg

**sodium p-cumenesulphonate**  
**15763-76-5:**

: Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 7,6 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 53,6 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 3,8 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 13,2 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 3,8 mg/kg bp/vrk

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 136,25 mg/kg bp/vrk

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset  
vaikutukset  
Arvo: 26,9 mg/m<sup>3</sup>

Käyttötarkoitus: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset  
Arvo: 0,096 mg/cm<sup>2</sup>

Käyttötarkoitus: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

	Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 68,1 mg/kg bp/vrk
	Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 0,048 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine 1471311-93-9:</b>	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 43,21 mg/m <sup>3</sup>
	Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Ihokosketus Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 24,5 mg/kg
	Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 12,78 mg/m <sup>3</sup>
	Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Ihokosketus Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 14,7 mg/kg
	Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Nieleminen Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 14,7 mg/kg
<b>PNEC</b>	
<b>2-(2-Butoksi)etanoli 112-34-5:</b>	: Makea vesi Arvo: 1,1 mg/l
	Merivesi Arvo: 0,11 mg/l
	Makean veden sedimentti Arvo: 4,4 mg/kg
	Merisedimentti Arvo: 0,44 mg/kg



## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

	Maaperä Arvo: 0,32 mg/kg
	STP Arvo: 200 mg/l
<b>sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5:</b>	: Makea vesi Arvo: 0,23 mg/l
	STP Arvo: 100 mg/l
	intermittent release Arvo: 2,3 mg/l
	Merivesi Arvo: 0,023 mg/l
	Makean veden sedimentti Arvo: 0,862 mg/kg
	Merisedimentti Arvo: 0,0862 mg/kg
	Maaperä Arvo: 0,037 mg/kg
<b>Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine 1471311-93-9:</b>	: Makea vesi Arvo: 0,1 mg/l
	Merivesi Arvo: 0,01 mg/l
	intermittent release Arvo: 1 mg/l
	STP Arvo: 100 mg/l
	Makean veden sedimentti Arvo: 4,85 mg/kg
	Merisedimentti Arvo: 0,485 mg/kg
	Maaperä Arvo: 0,909 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

- Materiaali** : EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.
- Huomautuksia** : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
Riisuttava tahrinutunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
- Hengityksensuojaus** : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.  
Suositeltu suodatintyyppi:  
ABEK-P3-suodatin
- Ympäristöaltistumisen torjuminen**
- Erityiset ohjeet** : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto** : neste
- Väri** : väritön, vaaleanruskea
- Haju** : luonteenomainen
- Hajukynnys** : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH** : noin 13,7
- Sulamispiste/sulamisalue** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste** : Ei määritettävissä
- Haihtumisnopeus** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (nestemäiset)** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Palamisnopeus** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen höyryntiheys** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen tiheys** : Tietoja ei ole käytettävissä
- Tiheys** : noin 1,081 g/cm<sup>3</sup>

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Vesiliukoisuus	: liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	: Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa., Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

Muut tiedot : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.

Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.

EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakkotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

#### Tuote

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä
- Ihosityövyttävyysohoärsytys : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.
- Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.
- Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Aiheuttaa herkistymistä.
- Sukusolujen perimää  
vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
- Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset : Ei luokiteltu
- Elinkohtainen myrkyllisyys -  
kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.
- Elinkohtainen myrkyllisyys -  
toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.
- Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu
- Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä
- Aineosat:**  
**Kaliumhydroksidi**  
**1310-58-3:**  
Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 Rotta: 273 mg/kg
- Välittömän myrkyllisyyden estimaatti : 500,0 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti
- LD50, suun kautta Rotta, uros: 333 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 425
- Ihosityövyttävyysohoärsytys : Tulos: Syövyttävä
- Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Syövyttävä  
Menetelmä: OECD:n testiohje 405
- Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen : Laji: Marsut  
Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
- Genotoksisuus in vitro : Tyyppi: Ames-testi

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Testilaji: Salmonella typhimurium  
Tulos: negatiivinen

### 2-(2-Butoksietoksi)etanoli

112-34-5:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 Rotta: 3.384 mg/kg

LD50 Rotta: > 2.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta Kani: 2.700 mg/kg

LD50 Kani: > 2.000 mg/kg

### sodium p-cumenesulphonate

15763-76-5:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta Rotta: > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 Rotta: 5 mg/l  
Altistumisaika: 232 min

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta Kani: > 2.000 mg/kg

Ihosyövyttävyyso/hoärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Ärsyttää ihoa lievästi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 404  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Laji: Kani  
Tulos: Ärsyttää silmiä kohtalaisesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 405  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Koemenetelmä: Buehler Test  
Laji: Marsut  
Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus in vitro : Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Teratogeenisuus : Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
3.000 mg/kg

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

3.000 mg/kg

Toistuvasta annostuksesta  
johtuva myrkyllisyys

: Rotta: NOAEL: 763 mg/kg

Altistustapa: Suun kautta  
Kohde-elimet: Kardiovaskulaarinen järjestelmä

Hiiri: NOAEL: 440 mg/kg  
LOAEL: 1.300 mg/kg  
Altistustapa: Ihon kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 411  
Kohde-elimet: Iho

### Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine 1471311-93-9:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 : > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 Rotta: > 2.000 mg/kg

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Kaliumhydroksidi** **1310-58-3:**

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 880 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

LC50 (Gambusia affinis (moskiittokala)): 80 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): 165 mg/l  
Altistumisaika: 24 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille  
veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 660 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys leville : EC50 : 1.337 mg/l  
Altistumisaika: 120 h

Myrkyllisyys bakteereille : EC50 (Photobacterium phosphoreum (bioluminesenssinen  
valobakteeri)): 22 mg/l  
Altistumisaika: 15 min

Myrkyllisyys maaperässä eläville  
eliöille : LC50: 850 mg/kg  
Altistumisaika: 90 d

#### **2-(2-Butoksietoksi)etanoli**

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

### 112-34-5:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.300 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2.850 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 24 h  
Menetelmä: DIN 38412

EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : IC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys bakteereille : EC10 (Bakteeri): 1.170 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

EC10 (aktivoitu liete): > 1.995 mg/l  
Altistumisaika: 30 min  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
Menetelmä: OECD TG 209

### sodium p-cumenesulphonate

#### 15763-76-5:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
veden selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys bakteereille : EC10 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Koetyyppi: Hengityksen estäminen  
Menetelmä: OECD TG 209

### Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine

#### 1471311-93-9:

Myrkyllisyys kalalle : (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille : (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
veden selkärangattomille Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys leville : (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h
- Myrkyllisyys bakteereille : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet)  
täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset  
biologisen hajoavuuden kriteerit.

#### Aineosat:

##### **2-(2-Butoksietoksi)etanoli 112-34-5:**

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 76 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 D
- Tulos: nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %  
Altistumisaika: 8 d  
Menetelmä: OECD 302 B
- Tulos: nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: 90 - 100 %  
Altistumisaika: 14 d  
Menetelmä: OECD 301 E
- Tulos: nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: noin 85 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 C

##### **sodium p-cumenesulphonate 15763-76-5:**

- Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 B

##### **Reaction product of Maleic anhydride, 2-Ethylhexylamine and Triethanolamine 1471311-93-9:**

- Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: > 70 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 A



## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

### 12.3 Biokertyvyys

**Aineosat:**

**Kaliumhydroksidi**

**1310-58-3:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

**2-(2-Butoksietoksi)etanoli**

**112-34-5:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 2

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 0,56

**sodium p-cumenesulphonate**

**15763-76-5:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Aineosat:**

**2-(2-Butoksietoksi)etanoli**

**112-34-5:**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: noin 50Huomautuksia: Erittäin hyvin liikkuvaa maaperässä

**sodium p-cumenesulphonate**

**15763-76-5:**

Pysyvyys maaperässä : Huomautuksia: Ei oleteta imeytyvän maa-ainekseen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

Arvio : 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..

**Aineosat:**

**Kaliumhydroksidi**

**1310-58-3:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT)..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettyä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

EWC-koodi : Euroopan jäteluokituslista  
20 01 29\*  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

ADR : 3267  
IMDG : 3267  
IATA : 3267

#### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR : ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(kaliumhydroksidi)  
IMDG : CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.  
(potassium hydroxide)  
IATA : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. Ei saa kuljettaa

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 8  
IMDG : 8  
IATA : 8

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR  
Luokituskoodi : C7  
Pakkausryhmä : III  
Vaaran tunnusno : 80  
Merkinnät : 8  
Tunnelirajoituskoodi : (E)  
IMDG  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 8  
EmS Numero : F-A, S-B  
IATA  
(Rahti) : Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. Ei saa kuljettaa  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 8

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR  
Ympäristölle vaarallinen : ei  
IMDG  
Meriä saastuttava aine : ei  
IATA

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

Ympäristölle vaarallinen : ei

### 14.6 Erityiset varoitoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojien sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä  
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Katsoa asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII varten Rajoitusehdot

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : BUTOXYDIGLYCOL

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : Ei määritettävissä

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Ei määritettävissä

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : <5% Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Ionittomat pinta-aktiiviset aineet

GISBAU (D) : GG 80

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H290 : Voi syövyttää metalleja.

## NOWA TANIN 2 X 5 L

WM 0712884

In tilausnumero: 0712884

Versio 7.2

Muutettu viimeksi 05.02.2021

Päiväys 23.06.2021

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Lisätietoja

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Luokitusmenetelmä:	H290	Laskentamenetelmä
	H314	Koetulosten perusteella.
	H318	Koetulosten perusteella.
	H317	Laskentamenetelmä

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratorioskäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.