

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : NANOBYK-3605

UFI : 73RA-40RS-8000-NC8Y

Valmisteen tunnuskuodi : 000000000000126547

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Maalien ja muovien apuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Puhelin : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Tietoja : Regulatory Affairs  
Puhelin : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)  
+44 1235 239670 (All languages)  
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Lyhytalkainen (välitön) vaara H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
vesiympäristölle, Luokka 1  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
vesiympäristölle, Luokka 2 haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	<b>Ennaltaehkäisy:</b> P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvosuojainta. <b>Pelastustoimenpiteet:</b> P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 13048-33-4 Heksametyleenidiakrylaatti

### 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Nanoparticle dispersion

#### Aineosat

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

Heksametyleenidiakrylaatti	13048-33-4 235-921-9 01-2119484737-22	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 30 - < 50
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,1 - < 0,25
Sykloheksaani	110-82-7 203-806-2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1	>= 0,1 - < 0,25

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

Tämä aine/seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)

### **Aineosat:**

#### **Silicon dioxide:**

Partikkelin karakteristiikka

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

---

Distribuution hiukkaskoko	:	D50 = 20 nm ± 5 nm Mittaustekniikka: Transmissioelektronimikroskopia- / Elektronimikroskopia (TEM/EM) -laskenta
Arvio	:	Tämä aine/seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen mukaisesti)
Muoto	:	Muoto: kiekot Mittaustekniikka: TEM
Kiteisyys	:	Kiteisyys: amorfinen
Pintakäsittely /Pinnoitteet	:	Pintakäsittely /Pinnoitteet: kyllä Päällystetyn hiukkasen ominaisuudet: hydrofobinen

---

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	:	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
Hengitettynä	:	Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Iholle saatuna	:	Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
Silmäkosketus	:	Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit. Suojaa terve silmä. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieltynä	:	Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Oireet	:	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vaarat	:	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
silicone compounds

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
suojavarusteet sammutuksessa.

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 suojatimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Säiliöiden / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	128-37-0	HTP-arvot 8h	10 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	20 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Sykloheksaani	110-82-7	TWA	200 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Lisätietoja: Ohjeellinen				

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

		HTP-arvot 8h	100 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	250 ppm 875 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Heksametyleenidiakrylaatti	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset	24,48 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	2,77 mg/kg
	Ammatillinen käyttö	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,66 mg/kg
	Ammatillinen käyttö	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	7,26 mg/m <sup>3</sup>
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,5 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,25 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,435 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	0,25 mg/kg
Sykloheksaani	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	700 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	700 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	2016 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	206 mg/m <sup>3</sup>
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	206 mg/m <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1186 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	59,4 mg/kg

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Heksametyleenidiakrylaatti	Makea vesi	0,0015 mg/l
	Merivesi	0,00015 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0137 mg/kg
	Maaperä	0,00397 mg/kg
2,6-di-tert-Butyl-p-cresol	Jätevedenpuhdistamo	2,7 mg/l
	Makea vesi	0,000199 mg/l
	Merivesi	0,00002 mg/l
	Maaperä	0,04769 mg/l
	Intermittent releases	0,00199 mg/l
Sykloheksaani	Makean veden sedimentti	0,0996 mg/kg
	Merisedimentti	0,00996 mg/kg
	Makea vesi	0,207 mg/l
	Merivesi	0,207 mg/l
	Vesi	0,207 mg/l
Jätevedenpuhdistamo	Jätevedenpuhdistamo	3,24 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,627 mg/kg
	Merisedimentti	3,627 mg/kg
	Maaperä	2,99 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suoja-pukua prosessiin liittyvissä  
epätavallisissa ongelmissa.

### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,4 mm

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Läpäisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	dispersio
Väri	:	väritön, läpinäkyvä, kirkas
Haju	:	akryylinkaltainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/ sulamisalue	:	< 10 °C Menetelmä: derived
Kiehumisen alkamispiste	:	107 °C Menetelmä: derived
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	noin 79 °C Menetelmä: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Itsesyttymislämpötila	:	> 200 °C Menetelmä: DIN 51794
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7 (20 °C) Pitoisuus: 1 % Menetelmä: Universal pH-value indicator
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 50 mPa.s (20 °C) Menetelmä: P/K 20°C
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	maks. 0,00001 g/l
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-	:	Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

oktanoli/vesi

Höyrynpaine : 0,02 hPa (20 °C)  
Menetelmä: derived

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : noin 1,390 g/cm<sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)  
Menetelmä: 4 deaerated (20°C oscillating U-tube)

Bulkkitiheys : Ei määritettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Arvio : Tämä aine/seos sisältää nanoformeja (REACH-asetuksen  
mukaisesti)

Hiukkaskoko : Nanomateriaalien hiukkasten lisäominaisuudet on kuvattu  
luvussa 3

### 9.2 Muut tiedot

Syttyvyys (nestemäiset) : Ylläpitää palamista

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapot ja emäkset  
Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

##### Aineosat:

##### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 3.650 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 6.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

##### **Sykloheksaani:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 32,88 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

##### **Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

##### Tuote:

Huomautuksia : Saattaa ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

### Aineosat:

#### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 4 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys  
GLP : kyllä

#### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Tuote:

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Aineosat:

#### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Sykloheksaani:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : heikko ärsytys  
GLP : Tietoa ei ole käytettävissä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

##### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

##### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

### Aineosat:

#### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihon kautta  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

### Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kohdistuvat vaikutukset

Vaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kehitykseen

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission  
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

##### **2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 199 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,42 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.3  
GLP: kyllä

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

##### **Sykloheksaani:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 4,53 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,9 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

muille veden  
selkärangattomille

Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: ei

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille

: (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 9,317 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 1

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 1

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 310  
GLP: kyllä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Heksametyleenidiakrylaatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,81 (25 °C)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

##### **Sykloheksaani:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 3,44 (25 °C)  
pH: 7  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

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

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,  
N.O.S.  
(Hexandiol diacrylate)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

<b>RID</b>	:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Hexandiol diacrylate)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexandiol diacrylate)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hexandiol diacrylate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Pakkausryhmä

<b>ADR</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
Tunnelirajoituskoodi	:	-
<b>RID</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Luokituskoodi	:	M6
Vaaran tunnusno	:	90
Merkinnät	:	9
<b>IMDG</b>		
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	9
EmS Koodi	:	F-A, S-F
Huomautuksia	:	IMDG Code segregation group - none

<b>IATA (Rahti)</b>		
Pakkausohjeet (rahtikone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous Dangerous Goods

<b>IATA (Matkustaja)</b>		
Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	:	964
Pakkausohjeet (LQ)	:	Y964
Pakkausryhmä	:	III
Merkinnät	:	Miscellaneous Dangerous Goods

### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida::  
Luettelon numero 3

**REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)** : Luettelon numero 57: Sykloheksaani

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä  
Palovaaraluokka : A III: Leimahduspiste > 55 °C - 100 °C, ei sekoitu veteen 15 °C:ssa.

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT  
aiheuttavien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

### KOHTA 16: Muut tiedot

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

#### H-lausekkeiden koko teksti

H225	:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
STOT SE	:	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
2006/15/EC	:	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
FI OEL	:	HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	:	Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	:	Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; 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 laboratoriokäytäntö; 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 merenkulujärjestö; 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-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## NANOBYK-3605

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 19.03.2025

Viimeinen toimituspäivä: 20.04.2023  
Päiväys 20.05.2025

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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

#### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

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.

FI / FI