


# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset - Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	<b>NC45 Membrane, Cellulose nitrate, 0.45 µm 25 mm, 100 pack</b>	
Luettelonumero	10401106	 9 0 1 0 4 0 1 1 0 6
EY-numero	Ei saatavilla.	
CAS-numero	9004-70-0	
Tuotteen kuvaus	Ei saatavilla.	
Tuotteen tyyppi	Kiinteä.	
Muu tunnistuskeino	nitroselluloosa; pyroksiliini	
Kemiallinen kaava	HNO3.xUnspecified	

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

### Tunnistetut käyttötarkoitukset

Käyttö laboratorioissa

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<b>Toimittaja</b>	GE Healthcare UK Ltd Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921	<b>Toiminta-ajat</b> 08.30 - 17.00
	<b>KTT-lomakkeen laatinut henkilö :</b>	msdslifesciences@ge.com

<b>Suomi</b>	GE Healthcare Bio-Sciences GmbH Suomen Sivuliike PL 3130 FIN-00002 Helsinki	<b>1.4 Häätäpuhelinnumero</b> +358 9 512 3940
--------------	--	--

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

<b>Suomi</b>	Poison Information Centre P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) SF - 00029 HUS Helsinki Telephone: +358 9 4717 47 88 Emergency telephone: +358 9 471 977 Fax: +358 9 4717 47 02 E-mail: myrkytys@hus.fi Web site: <a href="http://www.hus.fi/en/medical-care/medical-services/Poison%20Information%20Centre/Pages/default.aspx">http://www.hus.fi/en/medical-care/medical-services/Poison%20Information%20Centre/Pages/default.aspx</a>
--------------	--



Tuotenumero

28414958



Sivu: 1/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määrittelmä UVCB

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Flam. Sol. 2, H228

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit



#### Huomiosana

Varoitus

#### Vaaralausekkeet

Syttyvä kiinteä aine.

#### Turvallausekkeet

##### Ennaltaehkäisy

Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Suojaa lämmöltä, kipinöiltä, avotulelta, kuumilta pinoilta. - Tupakointi kielletty.

##### Pelastustoimenpiteet

Ei sovelleta.

##### Varastointi

Ei sovelleta.

##### Jätteiden käsittely

Ei sovelleta.

#### Lisämerkinnät

Ei sovelleta.

#### Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistaiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta.

#### Eriyiset pakkausvaatimukset

##### Pakkaukset, jotka on

varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla

Ei sovelleta.

##### Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus

Ei sovelleta.

### 2.3 Muut vaarat

#### Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

Ei sovelleta.

#### Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

Ei sovelleta.

#### Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

Ei tiedossa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste

UVCB

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Tyyppi
			Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Nitrocellulose	CAS: 9004-70-0	100	Flam. Sol. 2, H228 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[A]



Tuotenumero

28414958



Sivu: 2/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

Muita sellaisia aineita ei ole lasna, jotka toimittajan tämänhetkisten tietojen mukaan on luokiteltu tai vaikuttavat tämän aineen luokitukseen ja siten vaatisivat raportoinnin tässä kohdassa.

## Tyyppi

[\*] Aine

[A] Ainesosa

[B] Epäpuhtaus

[C] Stabilisoiva lisäaine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Silmäkosketus</b>	Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
<b>Hengitys</b>	Ei erityissuosituksia.
<b>Ihokosketus</b>	Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
<b>Nieleminen</b>	Ei erityissuosituksia.
<b>Ensiavun antajien suojaus</b>	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

<b>Silmäkosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hengitys</b>	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
<b>Ihokosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

<b>Silmäkosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Hengitys</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuvat sammutusaineet** Käytä kuivakemikaaleja, CO<sub>2</sub>:ta, vesisuihketa (sumua) tai vaahtoa.

**Soveltumattomat sammutusaineet** Älä käytä vesisuihkua.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Syttyvä kiinteä aine.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: typen oksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityisvarotoimet palomiehille</b>	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi tulelle altistuneet säiliöt viileinä.
<b>Erityiset palomiesten suojaruusteet</b>	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.



Tuotenumero

28414958



9 5 2 8 4 1 4 9 5 8

Sivu: 3/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muu kuin pelastushenkilökunta</b>	Poista kaikki sytytyslähteet. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön.
<b>Pelastushenkilökunta</b>	Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei erityissuosituksia.

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

<b>Pieni vuoto</b>	Poista kaikki sytytyslähteet. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön.
<b>Suuri vuoto</b>	Poista kaikki sytytyslähteet. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Suojatoimet</b>	Käytettävä henkilökohtaisia suojavaarusteita (katso kohta 8). Ei saa nauttia. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymisen aiheuttajista. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojavaarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

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

Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 18 - 25°C (64.4 - 77°F). Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa ja suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

#### Seveso II direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

##### Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
C7b: Helposti syttyvää (R11)	5000	50000

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

<b>Suosituks</b>	Analyttinen kemia. Laboratoriokemikaalit Tutkimus- ja kehitystoiminta
<b>Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut</b>	Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** Ei erityissuosituksia.

#### DNEL/DMEL

DEL-arvoja ei saatavilla.



Tuotenumero

28414958



9 5 2 8 4 1 4 9 5 8

Sivu: 4/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

## PNEC

PEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia.

### Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

**Hygienia-toimenpiteet** Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihku.

**Silmientai kasvojen suojaus** Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

### Ihonsuojaus

**Käsien suojaus** Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsineiden materiaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

**Kehonsuojaus** Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähköpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.

**Muu ihonsuojaus** Asianomaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

**Hengityksensuojaus** Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei erityistä vaaraa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Kiinteä.

**Väri** Valkoinen.

**Haju** Hajuton.

**Hajukynnys** Ei saatavilla.

**pH** Ei sovelleta.

**Sulamis- tai jäätymispiste** Ei saatavilla.

**Kiehumispiste ja kiehumisalue** Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** Umpikuppi: 12.85°C

**Haihtumisnopeus** Ei saatavilla.

**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** Product becomes a 'Flammable Solid category 2' after removing the membrane from the package. If the product is still in it's original packaging it is not a 'Flammable Solid category 2'.

**Palamis aika** Ei saatavilla.

**Palamisnopeus** Ei saatavilla.

**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja** Ei saatavilla.

**Höyrynpaine** 0 kPa [huoneen lämpötila]

**Höyryntiheys** Ei saatavilla.

**Suhteellinen tiheys** Ei saatavilla.

**Liukoisuus (liukoisuudet)** Seuraaviin aineisiin osittain liukeneva: metanoli, dietyylieetteri ja asetoni.  
Ei liukene seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** Ei saatavilla.

**Itsesyttymislämpötila** >160°C



Tuotenumero

28414958



9 5 2 8 4 1 4 9 5 8

Sivu: 5/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei sovelleta. Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei sovelleta.
<b>Räjähävyys</b>	Ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	Ei saatavilla.

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	E erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Nitrocellulose	LD50 Suun kautta	Rotta	>5 g/kg	-

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei myrkyllinen.

#### Ärsytys/Korroosio

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Herkistyminen

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

#### Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** Ennalta-arvaamattomat sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitys.

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

<b>Hengitys</b>	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Silmäkosketus</b>	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



Tuotenumero

28414958



9 5 2 8 4 1 4 9 5 8

Sivu: 6/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Hengitys	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	Ei erityisiä tietoja.
Silmäkosketus	Ei erityisiä tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

**Lyhytaikainen altistuminen**

Mahdolliset välittömät vaikutukset Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset Ei saatavilla.

**Pitkäaikainen altistuminen**

Mahdolliset välittömät vaikutukset Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset Ei saatavilla.

**Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto	Ei myrkyllinen.
Yleiset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikeudet	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Muut tiedot	Ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Tulos	Laji	Altistus
Nitrocellulose	Akuutti EC50 579000 µg/l Raikas vesi	Levät - Pseudokirchneriella subcapitata	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Ei saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

PBT Ei sovelleta.  
P: Ei saatavilla. B: Ei saatavilla. T: Ei saatavilla.

vPvB Ei sovelleta.  
vP: Ei saatavilla. vB: Ei saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



Tuotenumero

28414958



Sivu: 7/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttäjien luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)lissa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

**Hävitysmenetelmät** Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

**Ongelmajäte** Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

#### Pakkaaminen

**Hävitysmenetelmät** Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

**Erytiset varotoimenpiteet** Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjat säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
Lisätietoja	<p><b>Huomautukset</b>                      The product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung and -prüfung) with number 2. 2-91/15-E on 12 May 2015. "The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 'Explosives' and the division 4.1 'Flammable Solids' of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.</p>	<p><b>Huomautukset</b>                      The product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung and -prüfung) with number 2. 2-91/15-E on 12 May 2015. "The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 'Explosives' and the division 4.1 'Flammable Solids' of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.</p>	<p><b>Remarks</b>                      The product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung and -prüfung) with number 2. 2-91/15-E on 12 May 2015. "The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 'Explosives' and the division 4.1 'Flammable Solids' of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.</p>	<p><b>Remarks</b>                      The product is not regulated as Dangerous Goods for transport according to a expert opinion by BAM (Bundesanstalt für Materialforschung and -prüfung) with number 2. 2-91/15-E on 12 May 2015. "The above named nitrocellulose membrane filters (in form of round filters, pre-cut parts and curved parts) do not fulfill the criteria of Class 1 'Explosives' and the division 4.1 'Flammable Solids' of RID/ADR (GGVSE), IMDG-Code (GGVSee) and the ICAO-Technical Instructions.</p>

### 14.6 Erytiset varoitimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuotoilanteissa.



Tuotenumero

28414958



9 5 2 8 4 1 4 9 5 8

Sivu: 8/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3



14.7 Kuljetus irtolastina Ei saatavilla.

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

#### Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

##### Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

##### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

**Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistaiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset** Ei sovelleta.

#### Muut EU-määräykset

**Euroopan Unionin luettelo** Ei määritelty.

**Mustan listan kemikaalit** Ei luetteloitu

**Ensisijaisen listan kemikaalit** Ei luetteloitu

**Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma** Ei luetteloitu

**Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi** Ei luetteloitu

#### Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso II direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

##### Luokka

C7b: Helposti syttyvää (R11)

**NACE** Ei saatavilla.

**UC62** Ei saatavilla.

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I Kemikaalit** Ei luetteloitu

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit** Ei luetteloitu

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit** Ei luetteloitu

**15.2** Ei sovelleta.

#### **Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

#### **Lyhenteet**

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero

**Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä**



Tuotenumero

28414958



Sivu: 9/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3

Luokitus	Perustelu
Flam. Sol. 2, H228	Testitulosten perusteella

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti** H228 Syttyvä kiinteä aine.

**Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]** Flam. Sol. 2, H228 SYTTYVÄT KIIINTEÄT AINEET - Katgoria 2

**Painopäivä** 12 Tammikuu 2016

**Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** 12 Tammikuu 2016

**Edellinen päiväys** Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** 3

#### Huomautus lukijalle

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 soattaa 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.



Tuotenumero

28414958



9 5 2 8 4 1 4 9 5 8

Sivu: 10/10

Vahvistuspvm. 12 Tammikuu 2016

Versio 3