

### Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test**
- **Artikkelinumero: 424408**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Vesianalyysireagenssi
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0  
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH  
Division AQUALYTIC®  
Schleefstr. 12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755  
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@tintometer.com

- **Tietoja antaa:**  
Sähköposti: sds@tintometer.de  
Tuoteturvallisuusosasto

- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
+358 9 7479 0199  
Kieli: englanti ja suomi

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS03 liekki ympyrän päällä

Ox. Sol. 3      H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.



GHS08 terveysvaara

Resp. Sens. 1 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Haitallista nieltynä.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 1)

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### 2.2 Merkinnät

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

#### • Varoitusmerkit



GHS03 GHS07 GHS08

#### • Huomiosana Vaara

#### • Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

dikaliumperoksodisulfaatti

#### • Vaaralausekkeet

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### • Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä. - Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

P313 Hakeudu lääkäriin.

#### • 2.3 Muut vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### • PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### • 3.2 Seokset

• **Selostus:** Epäorgaanisten yhdisteiden seos

#### • Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 Indeksinumero: 016-061-00-1	dikaliumperoksodisulfaatti ⚠ Ox. Sol. 3, H272; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	60-70%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indeksinumero: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Natriumkarbonaatti ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-35%

• **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### • 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

• **Hengitettynä:** Huolehdihtava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydetävä lääkärin apua.

#### • Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.

Otettava yhteys lääkäriin.

• **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 2)

- **Nielyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Allergia  
ärsytys  
vauriot altistuneissa limakalvoissa ovat mahdollisia  
sisäänhengitettynä:  
Yskää  
Hengitysvaikeuksia  
nielemisen jälkeen:  
Vatsa- suolistovaivoja  
ripuli
- **Vaarat** Keuhkoödeemavaara
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tuote ei pala.  
Ruokkii tulta hapen vapautumisen vuoksi.  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Rikkioksidit (SOx)  
dikaliumoksidi  
Natriumoksidi
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:**  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.  
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti  
Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- **Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:**  
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Vältettävä joutumasta kosketuksiin aineen kanssa.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ohjeet pelastushenkilökunnalle:** Suojarusteet: katso osa 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Otettava talteen mekaanisesti.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
- **Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:** Vältettävä pölyämistä.
- **Hygieniatoimenpiteet:**  
Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 3)

Vältettävä kosketusta silmiin.  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

##### Varastointi:

##### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

##### Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään palavista aineista.

##### Lisätietoja varastointiehtoihin:

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

Suojattava valolta.

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

##### Suosittelava varastointilämpötila: 20°C +/- 5°C

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

##### DNEL-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

##### CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti

Inhaloituna	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects)
-------------	------	---

##### Suosittelut valvontatoimenpiteet:

Työpaikan sisäilman mittausten menetelmien on täytettävä DIN EN 482- ja DIN EN 689 -normien vaatimukset.

##### Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset varotoimet:

Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilösuojaimien käyttöön nähden.

Ks. kohta 7.

##### Henkilökohtainen suojavarustus:

##### Hengityssuoja: Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

##### Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin: Suodin P2

##### Käsisuojus:

Suojakäsineet

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.

##### Käsin materiaali

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalin paksuus:  $\geq 0,11$  mm

##### Käsin materiaalin läpäisy aika

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq 1$  (10 min)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

##### Silmäsuojus: Tiiviit suojalasit

##### Kehosuojus: Työsuojavaatetus

##### Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Olomuoto:

Muoto:

Jauhe

Väri:

Valkoinen

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 4)

· Haju:	Hajuton
· Hajukynnys:	Ei voida käyttää.
· pH-arvo 20°C (10 g/l) lämpötilassa:	11,3
· Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
· Kiehumispiste/kiehumisalue:	Ei määrätty.
· Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
· Hajoamislämpötila:	> 100°C (CAS 7727-21-1)
· Itsesytyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei voida käyttää.
Ylempi:	Ei voida käyttää.
· Hapettavuus:	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
· Höyrypaine:	Ei voida käyttää.
· Tiheys 20°C lämpötilassa:	2,5 g/cm <sup>3</sup>
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
· Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukeneva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):	Ei voida käyttää.
· Viskositeetti:	Ei voida käyttää.
· Liuoteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuoteaineet:	0,0 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ks. osa 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi pelkistimien kanssa.  
Reagoi alkalien (lipeiden) kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Kuumentaa voimakkaasti (hajoaminen)
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
metallit  
alumiini  
syttyvät aineet
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Happi  
Jos tulipalo syttyy, ks. osa 5.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Luokitus laskelman perusteella:  
Haitallista nieltynä.

#### · **Akuutin toksisuuden arvio (ATE<sub>(MX)</sub>) - Laskentamenetelmä:**

Oraali	CLP ATE <sub>(MX)</sub>	1146 mg/kg (.)
--------	-------------------------	----------------

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 5)

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
<b>CAS: 7727-21-1 dikaliumperoksodisulfaatti</b>		
Oraali	LD50	802 mg/kg (rotta) (RTECS)
Dermaali	LD50	>10000 mg/kg (kani)
<b>CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti</b>		
Oraali	LD50	2800 mg/kg (rotta) (Registrant, ECHA)
	LDLo	714 mg/kg (ihminen) (RTECS)
Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (kani) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occurred at this concentration)
	LC50	5750 mg/l/2h (rotta) (OECD 403)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttöisyys/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Komponenttien tiedot:**  
CAS 7727-21-1: krooninen: dermatiitti

<b>CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti</b>		
Ihoärsytys	OECD 404	(rabbit: slight irritation)
Silmien ärsytys	OECD 405	(rabbit: irritation) (US-EPA) (IUCLID)

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Seuraavat väitteet viittaavat seokseen:
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· <b>Komponenttien tiedot:</b>		
<b>CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti</b>		
OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escherichia coli)	

- **Muut tiedot myrkyllisyydestä** Muita vaarallisia ominaisuuksia ei voi sulkea pois.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### · 12.1 Myrkyllisyys

· <b>Vesimyrkyllisyys:</b>		
<b>CAS: 7727-21-1 dikaliumperoksodisulfaatti</b>		
EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)	
<b>CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti</b>		
EC50	220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck)	
LC50	300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA)	
· <b>Toksisuus bakteereille:</b>		
<b>CAS: 7727-21-1 dikaliumperoksodisulfaatti</b>		
EC50	83,7 mg/l (Bacterial toxicity) (72h)	

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 6)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus .**
- **Lisätietoja:**  
Epäorgaanisten yhdisteiden seos  
Biohajoavuuden määritysmenetelmät eivät sovellu epäorgaanisille aineille.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Reagoi veden kanssa muodostaen toksisia hajoamistuotteita.  
Ympäristön kuormitusta vältettävä.
- **Vesistövaarallisuus:**  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
Suurien määrien pääseminen viemäriin tai vesistöön voi nostaa pH-arvoa. Korkea pH-arvo on vahingollista vesieliöille.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat



- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

#### • Euroopan jäteluetteloon

16 05 07*	käytöstä poistetut epäorgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
-----------	--

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |  |
|---|--|
| • <b>14.1 YK-numero</b><br>• <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1492   |
| • <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>• <b>ADR</b><br>• <b>IMDG, IATA</b> | 1492 KALIUMPERSULFAATTI<br>POTASSIUM PERSULPHATE             |
| • <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b><br>• <b>ADR</b>   |  |
|            |  |
| • <b>luokka</b><br>• <b>Lipuke</b>  | 5.1 (O2) Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet<br>5.1 |
| • <b>IMDG, IATA</b>   |  |
|            |  |
| • <b>Class</b><br>• <b>Label</b>  | 5.1 Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet<br>5.1      |
| • <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>• <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| • <b>14.5 Ympäristövaarat:</b>  | Ei voida käyttää.  |
| • <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>  | Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet       |

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

(jatkuu sivulla 7)

· Kemler-luku:	50
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG39 Stow "separated from" ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444). SG49 Stow "separated from" cyanides
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Säädos (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Seveso-luokka P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIINTEÄT AINEET
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t
- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset: Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet  
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Koulutusohjeet Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.
- Lyhenteet ja lyhytnimet:  
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
STOT: toksisuus tietyille kohde-elimelle  
SE: yksittäinen altistuminen  
RE: toistuva altistuminen  
EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta  
IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta  
NOEL tai NOEC: Vaikutuksen pitoisuus ympäristössä  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 15

Tarkistus: 27.06.2018

---

### Kauppanimike: Digestion Reagent Total Nitrogen Tube Test

---

(jatkuu sivulla 8)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Sol. 3: Hapettavat kiinteät aineet – Katgoria 3  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

#### • Lähteet

Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

RTECS (kemikaalien toksisten vaikutusten rekisteri)