

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 #mukaisesti

Versio 8.5  
Muutettu viimeksi 19.04.2023  
Päiväys 10.05.2023

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

### 1.1 Tuotetunnisteet

Kauppanimi	:	Alumiini standardi liuos NIST:n SRM-jäljitettävä, Al(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> HNO <sub>3</sub> :ssa 0,5 mol/l 1000 mg/l Al Certipur®
Tuotenumero	:	1.19770
Tuotenumero	:	119770
Tuotemerkki	:	Millipore
REACH-nro	:	Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

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

Tunnistetut käyttötavat : Analyysireagenssi

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Merck Life Science OY Keilaranta 6, FI-02150 ESPOO
Puhelin	:	+358 9 350 9250
Telefax	:	+358 9 350 9255
Sähköpostiosoite	:	TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero	:	+(358)-942419014 (CHEMTREC) 112 (Hätäkeskuslaitos)
------------	---	---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset (Luokka 1), H290

Ihoärsytys (Luokka 2), H315

Silmä-ärsytys (Luokka 2), H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

#### Etiketöinti säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosana	Varoitus
Vaaraohje (et)	
H290	Voi syövyttää metalleja.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ennaltaehkäiseväohje (et)	
P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

### Vähäisemmät merkinnät (<= 125 ml)

Varoitusmerkki	ei yhtään
Huomiosana	Varoitus
Vaaraohje (et)	ei yhtään
Ennaltaehkäiseväohje (et)	ei yhtään
Täydentävät vaaralausekkeet	ei yhtään

### 2.3 Muut vaaratekijät

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineosa	Luokitus	Pitoisuus
<b>Typpihappo</b>		
CAS-Nro.	7697-37-2	Ox. Liq. 3; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Pitoisuusrajat: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 20 %: Skin Corr. 1A, H314; 5
EY-Nro.	231-714-2	
INDEX-Nro.	007-030-00-3	
Rekisteröintinumero	01-2119487297-23-XXXX	
		>= 1 - < 3 %

		- < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
<b>Alumiininitraatti</b>			
CAS-Nro.	13473-90-0	Eye Dam. 1; Repr. 2; H318, H361fd	>= 0,1 - < 1 %
EY-Nro.	236-751-8		
Rekisteröintinumero	01-2119979577-14-XXXX		

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitettynä

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

#### Iholle saatuna

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.

#### Silmäkosketus

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit.

#### Nieltyinä

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

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

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset kuvataan etiketissä (katso kohta 2.2) ja /tai kohta 11

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

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

Ei palavaa.

Ympäröivä tuli voi vapauttaa vaarallisia kaasuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

### 5.4 Lisätietoja

Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä. Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoivaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.Ohjeita pelastushenkilökunta:  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

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

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet.Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10).Kerätään talteen absorptio- ja neutralisointiaineen (esim. Chemizorb® H<sup>+</sup>, tuotenro. 101595) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue puhdistetaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Hävitystä varten katso kohta 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisen käsittelyn ohjeet

Noudatettava etiketin ohjeita.

#### Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Saastuneet vaatteet riisuttava välittömästi. Suojavoiteen käyttö suositeltavaa. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2

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

#### Varastointiolosuhteet

Ei metalli- eikä kevytmetallisäiliöitä.

Tiiviisti suljettuna.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

#### Säilytysluokka

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510): 8B: Palamattomat, syövyttävät vaaralliset aineet

### 7.3 Eriyinen loppukäyttö

Osassa käyttötarkoituksia, jotka mainitaan kohdassa 1.2 , mitään muita erityiskäyttöjä ei edellytetä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistuksen raja-arvot

Aineosa	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Arvo	Peruste
Typpihappo	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
	Huomautuksia	Ohjeellinen		
		HTP-arvot 15 min	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
		HTP-arvot 8h	0,5 ppm 1,3 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
Alumiininitraatti	13473-90-0	HTP-arvot 8h	2 mg/m <sup>3</sup>	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen Henkilökohtaiset suojaimet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit

#### Ihonsuojaus

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Täysikosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu: KCL 741 Dermatril® L

Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Roiske kosketus

Materiaali: Nitrilikumi

minimikerrospaksuus: 0,11 mm

Läpäisy aika: 480 min

Materiaali testattu:KCL 741 Dermatril® L

### **Hengityksensuojaus**

Suositteltu suodatintyyppi: suodatin E-(P2)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

---

## **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- |  |   |
|--|---|
| a) Fysikaalinen tila                     | neste   |
| b) Väri                                  | väritön   |
| c) Haju                                  | hajuton   |
| d) Sulamis- tai jäätymispiste            | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| e) Kiehumispiste ja kiehumisalue         | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| f) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| g) Ylin/alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| h) Leimahduspiste                        | Ei määritettävissä  |
| i) Itsesyttymislämpötila                 | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| j) Hajoamislämpötila                     | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| k) pH                                    | noin 0,5:ssä 20 °C  |
| l) Viskositeetti                         | Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole käytettävissä<br>Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole käytettävissä |
| m) Vesiliukoisuus                        | ssä 20 °C liukenee  |
| n) Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi     | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| o) Höyrynpaine                           | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| p) Tiheys                                | noin 1,017 g/cm <sup>3</sup> :ssä 20 °C   |
| Suhteellinen tiheys                      | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| q) Suhteellinen höyryntiheys             | Tietoja ei ole käytettävissä  |
| r) Partikkelin karakteristiikka          | Tietoja ei ole käytettävissä  |

- s) Räjähävyys Ei luokiteltu räjähteeksi.  
t) Hapettavuus ei mikään

## 9.2 Muu turvallisuusohje

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneen lämpötila)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Veden yleisesti tunnetut reaktiokumppanit.

Muodostaa vaarallisia kaasuja tai höyryjä seuraavien aineiden kanssa:

Metallit

metalliseokset

Seuraavan/seuraavien vapautuminen:

typpikaasut

Vety

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit, metalliseokset Selluloosa(vedyn muodostus)

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa katso kohta 5

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seos

#### Välitön myrkyllisyys

Oireet: Ärsytystä suun, nielun, hengitysteiden ja ruoansulatuskanavan limakalvoilla.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - > 20 mg/l -

höyry(Laskentamenetelmä)

Ihon kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä

## **11.2 Muut tiedot**

### **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.

ärsyttävät vaikutukset

Seuraava soveltuu nitriiteille ja nitraateille yleisesti: Suurten määrien imeytymistä voi seurata methemoglobinemia.

Seuraava soveltuu nitriiteille ja nitraateille yleisesti: Suurten määrien imeytymistä voi seurata methemoglobinemia.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

### **Aineosat**

#### **Typpihappo**

##### **Välitön myrkyllisyys**

Suun kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Hengitys - 4 h - 2,65 mg/l - höyry (Asiantuntijan arviointi)

Ihon kautta: Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys**

Iho - Kani

Tulos: Voimakkaasti syövyttävää.

Huomautuksia: (IUCLID)

Huomautuksia: Aiheuttaa vaikeasti paranevia haavoja.

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

Silmät - Kani

Tulos: Syövyttävää.



Huomautuksia: (IUCLID)  
Huomautuksia: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Tulos: negatiivinen

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä

## **Alumiininitraatti**

### **Välitön myrkyllisyys**

LD50 Suun kautta - Rotta - uros ja naaras - 2.060 mg/kg  
(OECD:n testiohje 401)

Oireet: Yskä

LD50 Ihon kautta - Kani - uros ja naaras - > 5.000 mg/kg  
(OECD:n testiohje 402)

Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)

Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: Aluminium sulphate hydrate

### **Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys**

Iho - Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa - 4 h  
(OECD:n testiohje 404)

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

Silmät - Kani

Tulos: Syövyttävää.  
(OECD:n testiohje 405)

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Maksimisaatiotesti - Marsut

Tulos: negatiivinen  
(OECD:n testiohje 406)

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - Yskä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Aspiraatiovaara**

Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Seos**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole käytettävissä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

**12.6 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**

Pitoisuudesta riippuen, fosfori- ja typpiyhdisteet voivat vaikuttaa juomavesivarastojen rehevöitymiseen.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat****Typpihappo**

Tietoja ei ole käytettävissä

**Alumiininitraatti**

Myrkyllisyys kalalle

semistaattinen testi LC50 - Danio rerio (seeprakala) - > 0,105 mg/l - 96 h

(OECD:n testiohje 203)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: ALUMINIUM  
SULFATE TETRADECAHYDRATE

Myrkyllisyys  
Daphnialle ja muille  
veden  
selkärangattomille  
staattinen testi EC50 - Daphnia magna (vesikirppu) - 47,5 mg/l  
- 48 h  
(OECD:n testiohje 202)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: ALUMINIUM  
SULFATE TETRADECAHYDRATE

Myrkyllisyys leville  
staattinen testi ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 14  
mg/l - 72 h  
(OECD:n testiohje 201)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)

Myrkyllisyys  
bakteereille  
staattinen testi EC50 - aktivoitu liete - > 1.000 mg/l - 3 h  
(OECD:n testiohje 209)  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: Alumiini(III)kloridi

Myrkyllisyys  
kalalle(Krooninen  
myrkyllisyys)  
semistaattinen testi NOEC - Salvelinus fontinalis (Puronieriä) -  
0,024 mg/l - 60 d  
Huomautuksia: (kuten samanlaiset tuotteet)  
(ECHA)  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita: alumiinisulfaatti

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Tuote

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotettua. Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä. Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (Typpihappo)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG Meriä saastuttava aine: IATA: ei  
ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi : (E)

Lisätietoja : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

#### Luvat ja/tai rajoitukset käytölle

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden : Typpihappo  
lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja  
käytöstä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle kemiallista turvallisuusarviota ei tehty

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	
H315	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Ärsyttää ihoa.
H319	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361fd	Myrkyllistä hengitettynä.

## Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); 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 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 määritelty; 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Seoksen luokitus

Met. Corr.1	H290
Skin Irrit.2	H315
Eye Irrit.2	H319

### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).