

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

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

· **1.1 Tuotetunniste**

- **Kauppanimike:** 1-EP70-A
- **CAS-numero:**  
1761-71-3
- **EY-numero:**  
217-168-8
- **Rekisteröintinumero** 01-2119979542-27-X
- **UFI:** Q800-P0U6-Q00F-TVCA

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

- **Kemiallinen tuoteluokka** PC1 Liimat ja tiivisteaineet
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Liima

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

- **Valmistaja/toimittaja:**  
HOTTINGER BRÜEL & KJÆR Finland  
Tekniikantie  
202150 Espoo  
Suomi  
Tel.: +358 9 229 30150  
info.fi@hbkworld.com

· **Tietoja antaa:**

Puhelin +49(0)6131 19240  
Sähköposti support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 h/vrk  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

Giftinformationscentralen

Öppet 24 timmar i dygnet

0800 147 111 (avgiftsfri)

09 471 977 (normalpris)

CHEMTREC: +358 9 42725036 (24 tunnin häät puhelu).

Yhdysvaltain mantereeseen ulkopuolella soita CHEMTRECin numeroon +1-703-527-3887 (vastapuhelut hyväksytään).

Myrkytystietokeskus

0800 147 111, 09 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 1)



GHS05 syöpyminen

Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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



GHS05



GHS07



GHS08

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)
- **Vaaralausekkeet**  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- **Turvalausekkeet**  
P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.  
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.  
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.  
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- **Lisätietoja:** Katso tarvittaessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 15 olevat merkinnät.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

FI

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

**Kauppanimike: 1-EP70-A**

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet**
- **CAS-nro. nimike**  
1761-71-3 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 217-168-8

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
- **Hengitettynä:**  
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.  
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä.  
Jos oireet jatkuvat pitempään: käännyttävä lääkärin puoleen.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.  
Poista piilolinssit, jos mahdollista.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Ihoärsytys  
Silmien ärsytys
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.  
Alkoholeihin tehoton vaahto, kuivakemikaalisammutin tai hiilidioksidi. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Typpioksidia (NOx)  
Syövyttävät höyryt  
Formaldehydi.  
Syttyvien höyryn ja ilman seosten muodostuminen mahdollinen.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 3)

### · Lisätiedot

Jos mahdollista, poista varastotavara palokohteesta.  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojaruustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Muu kuin pelastushenkilökunta** Vältä kosketusta tuotteeseen.
- **Pelastushenkilökunta** Pue päällesi sopivat henkilökohtaiset suojaruusteet.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Ei saa joutua viemäriverkostoon, maaperään tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.  
Pue päällesi sopivat henkilökohtaiset suojaruusteet.  
Vältä kosketusta silmiin, iholle ja vaatteisiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Avattu säiliö on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa mahdollisten vuotojen estämiseksi.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

### · DNEL-arvot

#### 1761-71-3 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyliamiini)

Dermaali	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	0,053 mg/kg bw/day (Ihminen)
----------	---	------------------------------

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 4)

Inhaloituna DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen) 0,13 mg/m<sup>3</sup> (Ihminen)

### · PNEC-arvot

#### 1761-71-3 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)

PNEC vesi (makea vesi)	0,08 mg/L (.)
PNEC vesi (merivesi)	0,008 mg/L (.)
PNEC STP - jätevedenpuhdistamo	3,2 mg/L (.)
PNEC maaperä	27,3 mg/kg soil dw (.)
PNEC sedimentti (makea vesi)	136,6 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sedimentti (merivesi)	13,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC Vesi (satunnaiset päästöt)	0,08 mg/L (.)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

· **Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

Butyylikumi

Nitriilikumi

Neopreenista valmistetut käsineet

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



EN 166 mukaiset suojalasit.



Kasvosuojain

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 5)

### · Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus

- **Ympäristöaltistumisen torjuminen** Tuotteen hallitsematon vapautuminen ympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · Olomuoto

Nestemäinen

#### · Väri:

Kellertävä

#### · Haju:

Amiinimainen

#### · Hajukynnys:

Ei määrätty.

#### · Sulamis- ja jäätymispiste

-17,7 °C

#### · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

320 °C (1761-71-3 4,4'-  
Metyleenibis(sykloheksyyliamiini))  
Ei voida käyttää.

#### · Syttyvyys

#### · Alempi ja ylempi räjähdysraja

#### · Alempi:

Ei määrätty.

#### · Ylempi:

Ei määrätty.

#### · Leimahduspiste:

160 °C

#### · Itsesyttymislämpötila:

300 °C

#### · Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

#### · SADT

#### · pH

11,6

Tuotteen pH-arvo on  $\geq 11,5$ , mutta sitä ei silti pitäisi pitää syövyttävänä. Katso myös huomautus kohdassa 11.

#### · Viskositeetti:

#### · Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

#### · Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:

80 mPas

#### · Liukoisuus

#### · veteen 20 °C lämpötilassa:

12,3 g/l

#### · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

#### · Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

0,00055 hPa

#### · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

#### · Tiheys 20 °C lämpötilassa:

0,96 g/cm<sup>3</sup>

#### · Suhteellinen tiheys

Ei määrätty.

#### · Höyryntiheys:

Ei määrätty.

#### · Hiukkasten ominaisuudet

Ei muita tietoja.

### · 9.2 Muut tiedot

#### · Olomuoto:

Nestemäinen

#### · Muoto:

#### · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

#### · Syttymislämpötila:

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 6)

- **Räjähätyvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsereaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** tarpeeton
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton
- **Orgaaniset peroksidit** tarpeeton
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** tarpeeton
- **Flegmatoidut räjähteet** tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Ei vaarallisia hajoamistuotteita määräysten mukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista nieltynä.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

**ATE (Välittömän myrkyllisyyden estimaatti)**

Oraali	LD50	380 mg/kg (Rotta)
--------	------	-------------------

**1761-71-3 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)**

Oraali	LD50	380 mg/kg (Rotta)
--------	------	-------------------

Dermaali	LD50	2.110 mg/kg (Kani)
----------	------	--------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 7)

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**
- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Aine ei sisälly

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Vesimyrkyllisyys:

**1761-71-3 4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini)**

EC50 7,64 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 > 100 mg/l/96h (Leuciscus idus)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Lisätietoja:** Seosta koskevia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 3 (listaluokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.  
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.  
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.  
Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.  
Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 8)

### · Euroopan jäteluetteloon

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 07 00	hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 07 04*	muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset
08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 04 00	liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
08 04 09*	liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP6	Välitön myrkyllisyys
HP8	Syövyttävä
HP13	Herkistävä

### · Puhdistamattomat pakkaukset:

#### · Suositus:

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### · 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

· ADR/RID, IMDG, IATA UN2735

### · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR/RID 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (4,4'-Metyleenibis(sykloheksyyliamiini))

· IMDG, IATA AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))

### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

#### · ADR/RID



· luokka 8 (C7) Syövyttävät aineet

· Lipuke 8

#### · IMDG



· Class 8 Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen


Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 9)

· Label	8
· IATA	
	
· Class	8 Syövyttävät aineet Not Restricted
· Label	8
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 14.5 Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Vaara: Syövyttävät aineet 80 F-A, S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· ADR/RID · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ)  · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	1L Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml 2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (4,4'- METYLEENIBIS(SYKLOHEKSYYLIAMIINI)), 8, II

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 31.08.2025

Versionumero 1

Tarkistus: 21.08.2025

Kauppanimike: 1-EP70-A

(jatkuu sivulla 10)

- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII**  
Ottaen huomioon 1 jaksossa määritelty käyttötarkoitus tehdään liitteessä XVII olevat asiaankuuluvat merkinnät.  
Rajoitusehdot: 3
- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**  
Aine ei sisälly
- **ASETUS (EU) 2019/1148**
- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**  
Aine ei sisälly
- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET** Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista** Aine ei sisälly
- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**  
Aine ei sisälly
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan** Aine ei sisälly
- **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.  
Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 ja 2020/878 vaatimukset sopeutuksena asetuksen (EY) 1907/2006 liitteelle II.

#### · Näyttelyalue ohjelehti:

► **DEKRA** Tämä EY-käyttöturvallisuustiedote on koottu yhteistyössä  
DEKRA Assurance Services GmbH; kanssa, osoite: Hanomagstrasse 12, DE - 30449  
Hannover,  
puh. +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Tämän asiakirjan muuttaminen edellyttää DEKRA Assurance Services GmbH:n nimenomaista suostumusta.

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
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  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)  
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katogoria 4  
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katogoria 1B  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katogoria 1  
Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katogoria 1  
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katogoria 2