

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                                | : | A-U-87S 0,4L        |
| Valmisteen tunnuskuodi                    | : | 000000002050003791  |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | 3MQA-X8AK-8009-Q5VJ |

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

|                                     |   |                                        |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Pinnoitteet ja niihin liittyvät käytöt |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------|

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yritys:

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Münster  
Deutschland

#### Yhteystiedot:

BASF Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 Helsinki  
Finland  
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981  
Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus:  
0800 147 111  
International emergency number:  
+49 180 2273-112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

Aerosolit, Luokka 1

Ihoärsytys, Luokka 2

Silmä-ärsytys, Luokka 2

Ihon herkistyminen, Luokka 1

Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 2

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315: Ärsyttää ihoa.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H222  
H229  
H315  
H317  
H319  
H411

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

### Ennaltaehkäisy:

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi  
kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun  
sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/  
kasvosuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P391

Valumat on kerättävä.

### Varastointi:

P410 + P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50  
°C/ 122 °F lämpötiloille.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

tripropyleeniglykolidiakrylaatti

(OLIGOMER) 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reactionproducts with 1-chloro-2,3-  
epoxypropane, esters with acrylic acid

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

fenyylibis(2,4,6-trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi  
neopentyyliglykoli, propoksyl., esteri akryylihapon kanssa  
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide  
(P2O5)  
propyylidynetrimetanol, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa

### 2.3 Muut vaarat

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

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

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

Paineastia. Suojeltava auringon paisteelta ja yli 50 °C:n lämpötilalta. Ei saa käytönkään jälkeen avata väkivalloin taipolttaa. Ei saa suihkuttaa liekkejä tai hehkuvia esineitä kohti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : tyydyttymätön akryylihartsi  
täyteaineet  
orgaaninen liuotin  
pigmentti  
Epäorgaaniset yhdisteet  
Orgaaniset yhdisteet

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                  | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| polymeerinen uretaaniakrylaatti | 123904-10-9                                              | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                                                 | >= 7 - < 10          |
| asetoni                         | 67-64-1<br>200-662-2<br>606-001-00-8<br>01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066 | >= 7 - < 10          |
| n-butyyliasetaatti              | 123-86-4                                                 | Flam. Liq. 3; H226                                                                        | >= 5 - < 7           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 13.10.2025 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025  
dotteen numero: Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025  
0000000020500037  
91

|                                                                                                                                           |                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                           | 204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29                                 | STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066                                                                                                                                                         |              |
| butanoni                                                                                                                                  | 78-93-3<br>201-159-0<br>606-002-00-3<br>01-2119457290-43,<br>01-2119943742-35 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066                                                                                                             | >= 3 - < 5   |
| tripropyleeniglykolidiakrylaatti                                                                                                          | 42978-66-5<br>256-032-2<br>607-249-00-X<br>01-2119484613-34                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>spesifinen<br>pitoisuusraja<br>STOT SE 3; H335<br>>= 10 % | >= 3 - < 5   |
| (OLIGOMER) 4,4'-<br>Isopropylidenediphenol,<br>oligomeric reactionproducts with<br>1-chloro-2,3-epoxypropane,<br>esters with acrylic acid | 55818-57-0<br>500-130-2<br>01-2119490020-53                                   | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                                      | >= 2,5 - < 3 |
| fenyylibis(2,4,6-<br>trimetyylibentsoyyli)fosfiinioksidi                                                                                  | 162881-26-7<br>423-340-5<br>015-189-00-5                                      | Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413                                                                                                                                                     | >= 2 - < 2,5 |
| neopentyyliglykoli, propoksyl.,<br>esteri akryylihapon kanssa                                                                             | 84170-74-1<br><br>01-2119970213-43                                            | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                                                                                                                                                      | >= 1 - < 2   |
| sinkkifosfaatti                                                                                                                           | 7779-90-0<br>231-944-3<br>030-011-00-6<br>01-2119485044-40                    | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1<br>M-kertoimella<br>(Krooninen<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1           | >= 1 - < 2   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 13.10.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000020500037 91 Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025

|                                                                                                   |                                                           |                                                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, reaction products with phosphorus oxide (P2O5) | 1187441-10-6                                              | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317                  | >= 0,5 - < 1 |
| propyyliidynetrimetanoli, etoksyloitu, esterit akryylihapon kanssa                                | 28961-43-5<br>500-066-5<br>01-2119489900-30               | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317                | >= 0,5 - < 1 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :                                                        |                                                           |                                                         |              |
| dimetyylieetteri                                                                                  | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280 | >= 25 - < 50 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.  
Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa.  
Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Vältettävä suoraa auringonvaloa ja muita UV-säteilyn lähteitä ihoaltistumisen yhteydessä, koska ne lisäävät ihon herkistymistä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.  
EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
- Silmäkosketus : Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin. Kutsu lääkäri välittömästi.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Vahingossa sattuneissa silmäkosketuksissa vältettävä samanaikaista altistumista auringonvalolle tai muille UV-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

valolähteille, jotka voivat lisätä silmän herkistymistä.

Nieltynä : Huuhdeltava suu.  
EI saa oksennuttaa.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Oireet : Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan  
sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin  
arviointeihin kohtaan 11.

Vaarat : Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Hoito : Ei tunnettua spesifistä vasta-ainetta.  
Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku  
  
Jauhe  
  
Alkoholia kestävä vaahto  
  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Jäähdytä tulipalossa säiliöitä vedellä. Paineen kehittymistä  
tulipalossa säiliöissä ja niiden hajoamista voi esiintyä.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Fosforioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Asianmukaista hengityssuojainta voidaan tarvita.  
suojavarusteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | 000000002050003791                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |

Lisätietoja : Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältä höyryjen hengittämistä. Henkilöstölle, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten: Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Eristettävä sytytyslähteistä. Hätäpuhenkilöille: Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerroksiin. Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa.

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

Puhdistusohjeet : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa. Jäännöseriä ei saa johtaa takaisin säilytysastioihin. Varovainen käsittely - vältettävä töytäisyyttä, hankausta ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | 000000002050003791                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |

- iskua.
- Tupakointi, syöminen ja juominen ovat kiellettyjä tuotteen käyttöalueella. Henkilökohtaiset suojavälineet, katso kohta 8. Noudata terveys- ja työturvallisuuslakeja. Työpaikalla tulisi olla hätä- ja silmäsuihku. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.
- Palo- ja räjähdysuojaus :** Vältettävä kaikkia sytytysläheteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Tuote voi varautua elektrostaattisesti: käytä aina maadoitusta siirrettäessä astiasta toiseen ja maadoita myös astiat. Suositellaan antistaattista pukeutumista ja jalkineita tuotteen käsittelijälle. Liuotin höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyry muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Asiaan kuuluvat palonsuojelutoimenpiteet on otettava huomioon. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita :** Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi ja hävitetään asianmukaisella tavalla. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

- Lisätietoja varastointiolosuhteista :** Vältettävä suoraa auringonvaloa. Sulje avatut astiat huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä luvaton käyttö. Säilytä aina samaa materiaalia olevissa säiliöissä kuin alkuperäinen. Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- Yhteisvarastointiohjeet :** Eksotermisen polymeroitumisen välttämiseksi pidettävä erillään vapaiden radikaalien initiaattoreista, peroksidoista, vahvoista emäksistä ja reaktiivisista materiaaleista. Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- Pakkausmateriaali :** Sopiva aine: alumiini  
Sopiva aine: Polttomaali R 78433, fenoli-epoksiharts EHD0022, Polttomaali RDL 50, Uunilakka C222A/C221A, fenoli-epoksiharts Müller 79/14/3 (CH), Standardi sisämaali, Polttomaali Vitalure 745, Polttolakka Valspar HXR008F punainen, Polttomaali KNS L-5X

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat :** Lisätietoja on teknisessä tietolehtisessä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CAS-Nro. | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat | Peruste          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| dimetyylieetteri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115-10-6 | TWA                           | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m3        | 2000/39/EC       |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 8h                  | 1.000 ppm<br>2.000 mg/m3        | FI OEL           |
| asetoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 67-64-1  | TWA                           | 500 ppm<br>1.210 mg/m3          | 2000/39/EC       |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 8h                  | 500 ppm<br>1.200 mg/m3          | FI OEL           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 15 min              | 630 ppm<br>1.500 mg/m3          | FI OEL           |
| n-butyylasetaatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 123-86-4 | STEL                          | 150 ppm<br>723 mg/m3            | 2019/1831/E<br>U |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | TWA                           | 50 ppm<br>241 mg/m3             | 2019/1831/E<br>U |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 8h                  | 50 ppm<br>240 mg/m3             | FI OEL           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 15 min              | 150 ppm<br>725 mg/m3            | FI OEL           |
| butanoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78-93-3  | STEL                          | 300 ppm<br>900 mg/m3            | 2000/39/EC       |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | TWA                           | 200 ppm<br>600 mg/m3            | 2000/39/EC       |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 8h                  | 20 ppm<br>60 mg/m3              | FI OEL           |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |          |                               |                                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | HTP-arvot 15 min              | 100 ppm<br>300 mg/m3            | FI OEL           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Vaaditaan, jos on olemassa vaara kontaktista silmien kanssa. tiiviit suojasilmälasit (roiskesuojalasit) (EN 166)

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Mikä tahansa kemiallinen suojakäsine sertifioitu EN ISO 374-1 mukaisesti on sopiva: esim. Nitrilikäsineet – materiaalipaksuus: 0,35 mm Lisätietoja läpäisyajasta käsineen valmistajalta. Tiedot perustuvat käsinevalmistajan tietoihin, raaka-ainevalmistajan tietoihin tai tuotteen komponenttien erityisominaisuuksiin. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Käsineen läpäisyominaisuuksista on pyydettävä tietoja käsinetoimittajalta. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Sopivat materiaalit lyhytaikaisessa kosketuksessa (suositellaan: vähintään suojausluokka 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää standardin EN ISO 374-1 mukaisesti). Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti): Sopivat materiaalit roiskesuojaksi (suositus: vähintään suojaindeksi 1, joka vastaa > 10 minuutin läpäisyäikää EN ISO 374-1:n mukaisesti) Ehkäisevä ihonsuojaus

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä kemikaaleja kestävää kertakäyttöistä suojapukua ja saappaita. Henkilökunnan tulee käyttää antistaattisia, paloturvallisia vaatteita, jotka on valmistettu luonnonkuiduista ja / tai kuumuutta kestäviä synteettisiä kuituja.

Hengityksensuojaus : Sopiva hengityslaitte: puolinaamari A1P2-luokan yhdistelmäsuodattimella Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

Suojautumisohjeita : hengityksensuojainta.  
Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja  
suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.  
Silmä- ja hätäsuihkut tulee olla helposti tavoitettavissa.

Jos nämä eivät riitä pitämään pitoisuuksia työpaikalla alle  
työperäisen altistuksen raja-arvojen, on käytettävä  
asianmukaista hengityksensuojainta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.  
Ottava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset  
varotoimenpiteet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |   |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : | aerosoli                                                                                          |
| Väri                                           | : | harmaa                                                                                            |
| Haju                                           | : | eetterinkaltainen                                                                                 |
| Sulamispiste/ sulamisalue                      | : | Tutkimus ei ole mahdollinen teknisistä syistä.                                                    |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                     | : | Tutkimus ei ole mahdollinen teknisistä syistä.                                                    |
| Syttyvyys                                      | : | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                                                               |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | ei määritetty                                                                                     |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | ei määritetty                                                                                     |
| Leimahduspiste                                 | : | -12 °C<br>Menetelmä: ISO 3679<br>Leimahduspiste pätee vain nesteen osuuteen<br>aerosoliastiassa.  |
| Itsesyttymislämpötila                          | : | > 200 °C                                                                                          |
| Hajoamislämpötila                              | : | Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja<br>käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita. |
| pH                                             | : | Aineen / seos on kaasun                                                                           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Viskositeetti                         |                                     |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen       | : 36,0 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)   |
|                                       | ei määritetty (40 °C)               |
| Valumisaika                           | : 31 s:ssä 23 °C                    |
|                                       | Poikkileikkaus: 4 mm                |
|                                       | Menetelmä: ISO 2431                 |
| Liukoisuus (liukoisuudet)             |                                     |
| Vesiliukoisuus                        | : ei määritetty                     |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanol/vesi | : Ei sovellettavissa seoksiin       |
| Höyrynpaine                           | : 203,0 hPa<br>(20 °C)              |
|                                       | 682,0 hPa<br>(50 °C)                |
| Suhteellinen tiheys                   | : Tietoja ei ole käytettävissä      |
| Tiheys                                | : 1,216 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) |
| Partikkelin karakteristiikka          |                                     |
| Hiukkaskoko                           | : Tietoja ei ole käytettävissä      |

### 9.2 Muut tiedot

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Räjähteet                   | : Ei räjähtävä                                                 |
| Hapettavuus                 | : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.           |
| Pitkäkestoinen syttyminen   | : Pitkäkestoinen syttyminen: kyllä                             |
| Itsestään kuumenevat aineet | : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi. |
| Metallin korroosionopeus    | : Ei syövytä metalleja.                                        |
| Haihtumisnopeus             | : ei määritetty                                                |
| Sekoittuvuus veden kanssa   | : sekoittumaton                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höryyt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Astioiden repeämisvaara.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä suoraa auringonvaloa.  
  
Ultraviolettisäteet  
Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.  
Eksotermisen polymeroitumisen välttämiseksi pidettävä erillään vapaiden radikaalien initiaattoreista, peroksidoista, vahvoista emäksistä ja reaktiivisista materiaaleista.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiomyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

##### Tuote:

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

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

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |   |                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : | Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.                                                                             |
| Likaantunut pakkaus | : | Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, tulee hävittää direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.<br><br>Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote. |
| EWC-koodi           | : | 16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita                                                                    |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |   |                                                                         |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | : | AEROSOLIT                                                               |
| RID  | : | AEROSOLIT                                                               |
| IMDG | : | AEROSOLIT<br>(SINKKIFOSFAATTI<br>, TRIPROPLEENIGLYKOLIDIAKRYLAATTI<br>) |
| IATA | : | AEROSOLIT                                                               |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADR  | : 2    | 2.1                     |
| RID  | : 2    | 2.1                     |
| IMDG | : 2.1  |                         |
| IATA | : 2.1  |                         |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>ADR</b>                |                      |
| Pakkausryhmä              | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi             | : 5F                 |
| Merkinnät                 | : 2.1                |
| Tunnelirajoituskoodi      | : (D)                |
| <b>RID</b>                |                      |
| Pakkausryhmä              | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi             | : 5F                 |
| Vaaran tunnusro           | : 23                 |
| Merkinnät                 | : 2.1                |
| <b>IMDG</b>               |                      |
| Pakkausryhmä              | : Ei sääntömääräinen |
| Merkinnät                 | : 2.1                |
| EmS Koodi                 | : F-D, S-U           |
| <b>IATA (Rahti)</b>       |                      |
| Pakkausohjeet (rahtikone) | : 203                |
| Pakkausohjeet (LQ)        | : Y203               |
| Pakkausryhmä              | : Ei sääntömääräinen |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | 000000002050003791                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |

|                          |   |                    |
|--------------------------|---|--------------------|
| Merkinnät                | : | Flammable Gas      |
| <b>IATA (Matkustaja)</b> |   |                    |
| Pakkausohjeet            | : | 203                |
| (matkustajalentokone)    |   |                    |
| Pakkausohjeet (LQ)       | : | Y203               |
| Pakkausryhmä             | : | Ei sääntömääräinen |
| Merkinnät                | : | Flammable gas      |

### 14.5 Ympäristövaarat

|                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| <b>ADR</b>               |   |       |
| Ympäristölle vaarallinen | : | kyllä |
| <b>RID</b>               |   |       |
| Ympäristölle vaarallinen | : | kyllä |
| <b>IMDG</b>              |   |       |
| Meriä saastuttava aine   | : | kyllä |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                                                                                                                                         |   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 75, 72, 3 |
|                                                                                                                                         |   | Luettelon numero 3                                                                  |
|                                                                                                                                         |   | Luettelon numero 72, 5, 29, 28                                                      |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).                                                            | : | Ei määritettävissä                                                                  |
| Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista                                                                          | : | Ei määritettävissä                                                                  |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)                                                            | : | Ei määritettävissä                                                                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | 000000002050003791                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä  
ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille  
saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista asetoni (LIITE II)  
epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja  
varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle  
yhteyspisteelle.

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 775,07 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle on tehty turvallisen käytön arviointi, jonka tulokset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H220 | : Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H225 | : Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H226 | : Syttyvä neste ja höyry.                                        |
| H280 | : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H315 | : Ärsyttää ihoa.                                                 |
| H317 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                          |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 91                    |                                       |

|        |   |                                                                     |
|--------|---|---------------------------------------------------------------------|
| H318   | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H319   | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                       |
| H335   | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H336   | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H400   | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| H410   | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411   | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |
| H413   | : | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.         |
| EUH066 | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.      |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |   |                                                                                                                         |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute             | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle                                                                          |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                                        |
| Eye Dam.                  | : | Vakava silmävaurio                                                                                                      |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                                           |
| Flam. Gas                 | : | Syttyvät kaasut                                                                                                         |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                                                                                        |
| Press. Gas                | : | Paineen alaiset kaasut                                                                                                  |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys                                                                                                              |
| Skin Sens.                | : | Ihon herkistyminen                                                                                                      |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                         |
| 2000/39/EC                | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen                                  |
| 2019/1831/EU              | : | Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                                          |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                                         |
| 2019/1831/EU / TWA        | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                   |
| 2019/1831/EU / STEL       | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                                         |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                                  |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min                                                                               |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## A-U-87S 0,4L



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 23.08.2025   |
| 3.0    | 13.10.2025         | 000000002050003791                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 31.03.2025 |

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

### Lisätietoja

Muut tiedot : Vain ammattikäyttäjille.  
Monipakkausjärjestelmissä huomaa  
käyttöturvallisuustiedotteet kaikille osille.

### Seoksen luokitus:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315       |
| Eye Irrit. 2      | H319       |
| Skin Sens. 1      | H317       |
| Aquatic Chronic 2 | H411       |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI