

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : APS-3

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Hapettavat aineet, polymeroinnin initiaattoreita

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Puhelin : +49 / 89 / 74422 – 0

SDS-vastaavan sähköpostiosoite : contact@united-in.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

|   |   |
|---|---|
| Hapettavat kiinteät aineet, Luokka 3                                      | H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava.   |
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4  | H302: Haitallista nieltynä.   |
| Ihoärsytys, Luokka 2  | H315: Ärsyttää ihoa.  |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2   | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1                                    | H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1  | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                   |

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet :

### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P220 Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/syttyvistä materiaaleista.  
P232 Suojaa kosteudelta.  
P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P362 + P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisuihkua.

### Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

Ammoniumpersulfaatti (CAS-Nro. 7727-54-0)

### 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Persulfaatti  
Kiinteä aine

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi     | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero        | Luokitus  | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|----------------------|---|---|----------------------|
| Ammoniumpersulfaatti | 7727-54-0<br>231-786-5<br>016-060-00-6<br>01-2119495973-19-0000 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | >= 95 - <= 100       |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.  
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.  
Kutsu lääkäri välittömästi.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Kutsu lääkäri välittömästi.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

- Vaarat : Haitallista nieltynä.  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

- Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku  
Vaahto
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Kosketus epäsopiviin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| suojavarusteet               | : | sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.   |
| Erityiset sammutusmenetelmät | : | Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.<br>Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.<br>Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.<br>Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. |
| Lisätietoja                  | : | Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.<br>Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.<br>Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.                                    |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojaimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.  
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.  
Puhdista vuodot välittömästi.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Ei saa niellä.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun perin poistettiin.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Vältä rajoitusta.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.  
Suojattava likaantumislta.  
Suojattava kosteudelta.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.
- Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

| Aineen nimi          | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                     |
|----------------------|-----------------|------------------|---|--------------------------|
| Ammoniumpersulfaatti | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 2,06 mg/m <sup>3</sup>   |
|                      | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 590 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 2,06 mg/m <sup>3</sup>   |
|                      | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 18,2 mg/kg bp/vrk        |
|                      | Työntekijät     | Ihokosketus      | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 400 mg/kg bp/vrk         |
|                      | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 0,102 mg/cm <sup>2</sup> |
|                      | Työntekijät     | Ihokosketus      | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 2,248 mg/cm <sup>2</sup> |
|                      | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,03 mg/m <sup>3</sup>   |
|                      | Kuluttajat      | Hengitys         | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 295 mg/m <sup>3</sup>    |
|                      | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset             | 1,03 mg/m <sup>3</sup>   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

|  |            |             | vaikutukset                             |                          |
|--|------------|-------------|---|--------------------------|
|  | Kuluttajat | Hengitys    | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 295 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 9,1 mg/kg bp/vrk         |
|  | Kuluttajat | Ihokosketus | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 200 mg/kg bp/vrk         |
|  | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 0,051 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Kuluttajat | Ihokosketus | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 1,124 mg/cm <sup>2</sup> |
|  | Kuluttajat | Nieleminen  | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 9,1 mg/kg bp/vrk         |
|  | Kuluttajat | Nieleminen  | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 30 mg/kg bp/vrk          |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi          | Ympäristöosasto                 | Arvo         |
|----------------------|---------------------------------|--------------|
| Ammoniumpersulfaatti | Makea vesi                      | 0,0763 mg/l  |
|                      | Merivesi                        | 0,011 mg/l   |
|                      | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 0,763 mg/l   |
|                      | Jätevedenpuhdistamo             | 3,6 mg/l     |
|                      | Makean veden sedimentti         | 0,275 mg/kg  |
|                      | Merisedimentti                  | 0,0396 mg/kg |
|                      | Maaperä                         | 0,015 mg/kg  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

### Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : 480 min  
Käsineen paksuus : 0,4 mm

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.
- Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
- Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : kiteinen
- Väri : valkoinen
- Haju : merkityksetön
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : 4  
Pitoisuus: noin 10 g/l
- Sulamis- tai jäätymispiste : Hajoaminen: Hajoaa sulamispisteen alapuolella.
- Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä
- Leimahduspiste : Ei määritettävissä
- Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei odotettavissa pölyn ja ilman sekoitusten muodostamaa räjähdysainetta.
- Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine : < 0,001 hPa (25 °C)
- Suhteellinen tiheys : 1,26 (20 °C)
- Liukoisuus (liukoisuudet)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Vesiliukoisuus                     | : | 850 g/l liukenee (25 °C)  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Ei määritettävissä  |
| Viskositeetti                      | : |   |
| Viskositeetti, dynaaminen          | : | Ei määritettävissä  |
| Viskositeetti, kinemaattinen       | : | Ei määritettävissä  |
| Räjähävyys                         | : | Ei räjähtävä  |
| Hapettavuus                        | : | Aine tai seos on luokiteltu hapettavaksi ja sen kategoria on 3. |

### 9.2 Muut tiedot

|   |   |   |
|---|---|---|
| Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) | : | 130 °C<br>Menetelmä: UN-testi H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
|---|---|---|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Vaaralliset reaktiot | : | Vältettävä kosteutta.<br>Jo vähäinen määrä kosteutta tai likaa saattaa aiheuttaa automaattisen hajoamisnopeuden (SADT) alenemisen. |
|----------------------|---|--|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Vältettävät olosuhteet | : | Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.<br>Jo vähäinen määrä kosteutta tai likaa saattaa aiheuttaa automaattisen hajoamisnopeuden (SADT) alenemisen. |
|------------------------|---|--|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Vältettävät materiaalit | : | kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja), pelkistysaine |
|-------------------------|---|---|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 742 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

#### Aineosat:

##### **Ammoniumpersulfaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 742 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin nielaisun jälkeen.  
Huomautuksia: Testitulosten perusteella

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

#### **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

#### Aineosat:

##### **Ammoniumpersulfaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

---

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

#### **Aineosat:**

##### **Ammoniumpersulfaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Tulos : Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **Aineosat:**

##### **Ammoniumpersulfaatti:**

Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Tulos : Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

---

### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Laji : Hiiri  
Altistustapa : Ihokosketus  
Altistumisaika : 52 viikkoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 451  
Tulos : negatiivinen

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg kehonpaino  
Yleinen toksisuus F1: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 421

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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Tuote:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

#### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
LOAEL : 3.000 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 90 d  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Lisätietoja**

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **Ammoniumpersulfaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Scophthalmus maximus (piikkikampela)): 107,6 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 120 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD TG 201

Myrkyllisyys mikro- : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): 36 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

|               |                                  |  |  |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio<br>1.6 | Muutettu viimeksi:<br>23.06.2020 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>600000000015 | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

organismeille

Altistumisaika: 18 h

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Ammoniumpersulfaatti:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määrittymenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Ammoniumpersulfaatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä

### 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 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.  
Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

viranomaisten määräykset.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

ADN : UN 1444  
ADR : UN 1444  
RID : UN 1444  
IMDG : UN 1444  
IATA : UN 1444

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : AMMONIUMPERSULFAATTI  
ADR : AMMONIUMPERSULFAATTI  
RID : AMMONIUMPERSULFAATTI  
IMDG : AMMONIUM PERSULPHATE  
IATA : Ammonium persulphate

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 5.1  
ADR : 5.1  
RID : 5.1  
IMDG : 5.1  
IATA : 5.1

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADN  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : O2  
Vaaran tunnusno : 50  
Merkinnät : 5.1

ADR  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : O2  
Vaaran tunnusno : 50  
Merkinnät : 5.1  
Tunnelirajoituskoodi : (E)

RID  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : O2  
Vaaran tunnusno : 50  
Merkinnät : 5.1



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 5.1  
EmS Koodi : F-A, S-Q

### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 563  
Pakkausohjeet (LQ) : Y546  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Division 5.1 - Oxidizing substances

### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 559  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y546  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Division 5.1 - Oxidizing substances

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## APS-3

Versio 1.6 Muutettu viimeksi: 23.06.2020 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000015 Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016

---

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

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

|  | Määrä 1 | Määrä 2 |
|--|---------|---------|
| P8                                       | 50 t    | 200 t   |
| HAPETTAVAT NESTEET<br>JA KIINTEÄT AINEET |         |         |

### Muut ohjeet:

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

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI (TW) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

TSCA (US) : Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa

AICS (AU) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

DSL (CA) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

ENCS (JP) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

ISHL (JP) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

KECI (KR) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

PICCS (PH) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

IECSC (CN) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi. Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.  
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.

Tiedotteen laatimisessa : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käytetyt tärkeimmät lähteet : käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

#### H-lausekkeiden koko teksti

H272 : Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet  
Resp. Sens. : Herkistyminen hengitysteitse  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; 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 - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## APS-3



|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 23.11.2018   |
| 1.6    | 23.06.2020         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.03.2016 |
|        |                    | 600000000015          |                                       |

---

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; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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