

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 31/01/2023 Päivitetty: 07/07/2026 Korvaa version: 31/01/2023 Versio: 2.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Aine                         |
| Aineen nimi         | : Atropine sulfate             |
| Kemiallinen nimi    | : Atropine sulfate monohydrate |
| Indeksinumero       | : 614-011-00-9                 |
| EY-nro              | : 200-235-0                    |
| CAS-nro             | : 5908-99-6                    |
| Tuotekoodi          | : 202100243                    |

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                      |                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen/seoksen käyttö                | : Tieteellinen tutkimus ja kehitys<br>Tekninen testaus ja analysointi<br>Ainoastaan ammattikäyttöön |
| Sovellus- tai käyttötarkoituusluokka | : Laboratoriokemikaalit                                                                             |

##### Käytöt, joita ei suositella

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Käyttörajoitukset | : Ei ruoka-, lääke- tai kotikäyttöön |
|-------------------|--------------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
7, Allée Kastner, CS30026  
F 67081 Strasbourg  
France  
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu), [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Hätänumero | : +33(0)390215608 |
|------------|-------------------|

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2 | H330 |
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2           | H300 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16        |      |

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Tappavaa nieltynä. Tappavaa hengitettynä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS06

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H330 - Tappavaa hengitettynä.  
H300 - Tappavaa nieltynä.

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvalausekkeet (CLP) | : P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.<br>P264 - Pese kädet, käynärvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.<br>P284 - Käytä hengityksensuojainta.<br>P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.<br>P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.<br>P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.<br>P320 - Erityishoitoa tarvitaan välittömästi (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).<br>P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).<br>P330 - Huuhdo suu.<br>P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.<br>P405 - Varastoi lukitussa tilassa.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Merkinnät seuraavan mukaisesti:: Poikkeus sisäpakkauksille, jos sisältö ei ylitä 10 ml.**

Varoitusmerkit (CLP)



### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Muut tiedot : Vaikuttava aine (farmaseuttisissa tuotteissa).  
Varoitus - ainetta ei ole vielä täydellisesti tutkittu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

| Nimi                         | Tuotetunniste                                                          | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atropine sulfate monohydrate | CAS-nro: 5908-99-6<br>EY-nro: 200-235-0<br>Indeksinumero: 614-011-00-9 | ≤ 100 | Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h)<br>Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 (ATE=5 mg/kg ruumiinpainoa) |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.                                                                                        |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Anna potilaan levätä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.                               |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä.                                                      |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhtelee vedellä pitäen luomet auki. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.                                                                  |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Tappavaa hengitettynä.  
Oireet/vaikutukset nieltynä : Tappavaa nieltynä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Hiilidioksidi. Vesisuihke.  
Kuiva jauhe. Palonsammutuspeite.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Epätäydellinen palaminen vapauttaa vaarallista hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja. Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.  
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte.  
Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

Suojarakenteet : Imeytä inertillä materiaalilla ja aseta sopivaan jäteastiaan.  
Puhdistusmenetelmät : Huuhtelee saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Puhdista pesuaineella.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.  
Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese kädet ennen työtauvoja ja työn päätyttyä.

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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

|                       |                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varastointiolosuhteet | : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Pidettävä poissa lämmöstä ja suorasta auringonvalosta. |
| Pakkausmateriaalit    | : Säilytettävä alkuperäisissä säiliöissä.                                                                                            |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Yleensä vaaditaan sekä paikallinen kohdepoisto että tilan yleisilmastointi. Ainetta tulee käsitellä vetokaapissa mikäli mahdollista.

#### Henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

##### Silmien suojaus:

Käytä silmiensuojainta. Suojalasit, joissa sivusuojat. (EN 166)

#### Ihonsuojaus

##### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta. Laboratoriokäyttöön : laboratoriotakki. (EN 13034)

##### Käsien suojaus:

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja kestävät suojakäsineet. (EN 374)

#### Hengityksensuojaus

##### Hengityksensuojaus:

Jos muodostuu pölyä, on käytettävä hengityksensuojainta, joka on varustettu suodattimella: P3

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Olomuoto                     | : Kiinteä                       |
| Väri                         | : valkoinen. melkein valkoinen. |
| Olomuoto                     | : Kiteinen jauhe. Kiteet.       |
| Molekyylipaino               | : 695 g/mol                     |
| Haju                         | : Ei saatavilla                 |
| Hajukynnys                   | : Ei saatavilla                 |
| Sulamispiste                 | : 185 – 195 °C                  |
| Jäätymispiste                | : Ei saatavilla                 |
| Kiehumispiste                | : Ei saatavilla                 |
| Syttyvyys                    | : Ei saatavilla                 |
| Alempi räjähdysraja          | : Ei sovellettavissa            |
| Ylempi räjähdysraja          | : Ei sovellettavissa            |
| Leimahduspiste               | : Ei sovellettavissa            |
| Itsesyttymislämpötila        | : Ei sovellettavissa            |
| Hajoamislämpötila            | : Ei saatavilla                 |
| pH                           | : 4,5 – 6 (2% Vesiliuos)        |
| pH liuos                     | : Ei saatavilla                 |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei sovellettavissa            |
| Liukoisuus                   | : Vesi: > 1000 g/l              |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Kow) | : < 2 (arvioitu arvo) |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla       |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla       |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla       |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla       |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa  |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla       |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta)    | : Tappavaa nieltynä.               |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)    | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat) |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Tappavaa hengitettynä.           |

#### Atropine sulfate monohydrate (5908-99-6)

|                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                            | > 5 – ≤ 50 mg/kg (arvioitu arvo)                                 |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)             | > 0,05 – ≤ 0,5 mg/l/4h (arvioitu arvo)                           |
| Ihosityttyvyys/ihoärsytys                          | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)<br>pH: 4,5 – 6 (2% Vesiliuos) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                   | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)<br>pH: 4,5 – 6 (2% Vesiliuos) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen              | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset      | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset                     | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen    | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |
| Aspiraatiovaara                                    | : Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)                               |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)  
(krooninen)

#### Atropine sulfate monohydrate (5908-99-6)

|                      |                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | > 100 mg/l (96 tuntia, kultainen orfe) (OECD 203-menetelmä) |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l (24 tuntia, Daphnia magna (vesikirppu))          |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

#### Atropine sulfate monohydrate (5908-99-6)

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |
|-----------------------|---------------------|

### 12.3. Biokertyvyys

#### Atropine sulfate monohydrate (5908-99-6)

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | < 2 (arvioitu arvo) |
|----------------------------------------------|---------------------|

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Atropine sulfate monohydrate (5908-99-6)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

| ADR                                       | IMDG    | IATA    |
|-------------------------------------------|---------|---------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b> |         |         |
| UN 1544                                   | UN 1544 | UN 1544 |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

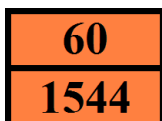
REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR                                                       | IMDG                                                                                                                                      | IATA                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>     |                                                                                                                                           |                                                |
| ALKALOIDISUOLAT, KIINTEÄT, N.O.S.                         | ALKALOIDS SALTS, SOLID, N.O.S.                                                                                                            | Alkaloid salts, solid, n.o.s.                  |
| <b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>                          |                                                                                                                                           |                                                |
| UN 1544 ALKALOIDISUOLAT, KIINTEÄT, N.O.S., 6.1, II, (D/E) | UN 1544 ALKALOIDS SALTS, SOLID, N.O.S., 6.1, II                                                                                           | UN 1544 Alkaloid salts, solid, n.o.s., 6.1, II |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                      |                                                                                                                                           |                                                |
| 6.1                                                       | 6.1                                                                                                                                       | 6.1                                            |
|                                                           |                                                                                                                                           |                                                |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                 |                                                                                                                                           |                                                |
| II                                                        | II                                                                                                                                        | II                                             |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                              |                                                                                                                                           |                                                |
| Ympäristölle vaarallinen: Ei                              | Ympäristölle vaarallinen: Ei<br>Merta saastuttava aine: Ei<br>Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A<br>Hätätiedotteen numero (vuoto): S-A | Ympäristölle vaarallinen: Ei                   |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                           |                                                                                                                                           |                                                |

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

### Maakuljetus

|                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Luokituskoodi (ADR)                                                                    | : T2          |
| Erityismääräykset (ADR)                                                                | : 43, 274     |
| Rajoitetut määrät (ADR)                                                                | : 500g        |
| Poikkeusmäärät (ADR)                                                                   | : E4          |
| Pakkaustavat (ADR)                                                                     | : P002, IBC08 |
| Erityispakkausmääräykset (ADR)                                                         | : B4          |
| Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)                                                        | : MP10        |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR)                                 | : T3          |
| Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)                               | : TP33        |
| Säiliökoodi (ADR)                                                                      | : SGAH, L4BH  |
| Säiliöiden erityismääräykset (ADR)                                                     | : TU15, TE19  |
| Ajoneuvo säiliökuljetuksissa                                                           | : AT          |
| Kuljetuskategoria (ADR)                                                                | : 2           |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)                                | : V11         |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) | : CV13, CV28  |
| Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)                     | : S9, S19     |
| Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)                                                       | : 60          |
| Oranssikilpi                                                                           | :             |



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Tunnelirajoituskoodi (ADR) | : D/E |
|----------------------------|-------|

### Merikuljetukset

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Erityismääräykset (IMDG) | : 43, 274 |
| Rajoitetut määrät (IMDG) | : 500 g   |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                             |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vapautetut määrät (IMDG)                    | : E4                                                                                                                 |
| Pakkausohjeet (IMDG)                        | : P002                                                                                                               |
| IBC-pakkausohjeet (IMDG)                    | : IBC08                                                                                                              |
| IBD-sännöstön erityismääräykset (IMDG)      | : B21, B4                                                                                                            |
| Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)            | : T3                                                                                                                 |
| Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) | : TP33                                                                                                               |
| Lastauskategoria (IMDG)                     | : A                                                                                                                  |
| Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)              | : A wide range of toxic solids, generally of vegetable origin. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

### Ilmakuljetus

|                                                    |                    |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| PCA Vapautetut määrät (IATA)                       | : E4               |
| PCA Rajoitetut määrät (IATA)                       | : Y644             |
| PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) | : 1kg              |
| PCA pakkausohjeet (IATA)                           | : 669              |
| PCA suurin sallittu määrä (IATA)                   | : 25kg             |
| CAO pakkausohjeet (IATA)                           | : 676              |
| CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)              | : 100kg            |
| Erityismääräykset (IATA)                           | : A3, A5, A6, A801 |
| ERG-koodi (IATA)                                   | : 6L               |

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei luettu REACH-asetuksen liitteessä XVII

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei luettu REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo)

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei luettu REACH-kandidaattiluettelossa

##### otsoniasetus (2024/590)

Ei luettu Otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (asetus EU 2024/590).

##### Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei mainittu kaksikäyttötuotta koskevassa NEUVOSTON ASETUKSESSA (EY).

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei ole räjähteiden esiasteiden luettelossa (EU)

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei ole huumausaineiden esiasteiden luettelossa (EU)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                |              |
|---------------------|----------------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde | Huomautukset |
|                     | Korvaa version | Lisätty      |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |                                                                                 |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                                  | Huomautukset |
|                     | Päivitetty                                                                      | Lisätty      |
| 1.2                 | Käyttörajoitukset                                                               | Muokattu     |
| 1.2                 | Aineen/seoksen käyttö                                                           | Muokattu     |
| 1.2                 | Pääasiallinen käyttökategoria                                                   | Poistettu    |
| 2.1                 | Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset | Muokattu     |
| 2.3                 | Muut tiedot                                                                     | Lisätty      |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, yleiset                                                    | Lisätty      |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle                             | Muokattu     |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty                                  | Muokattu     |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty                                      | Muokattu     |
| 4.1                 | Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään                            | Muokattu     |
| 4.2                 | Oireet/vaikutukset hengitettynä                                                 | Muokattu     |
| 4.2                 | Oireet/vaikutukset nieltynä                                                     | Muokattu     |
| 4.2                 | Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena                                   | Poistettu    |
| 4.2                 | Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin                                            | Poistettu    |
| 4.3                 | Lääkärin muut neuvot tai muu hoito                                              | Poistettu    |
| 5.1                 | Soveltumattomat sammutusaineet                                                  | Lisätty      |
| 5.1                 | Soveltuvat sammutusaineet                                                       | Muokattu     |
| 5.2                 | Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa                                | Lisätty      |
| 5.2                 | Palovaara                                                                       | Poistettu    |
| 5.3                 | Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa                                         | Lisätty      |
| 5.3                 | Palontorjuntaa koskevat ohjeet                                                  | Muokattu     |
| 6.1                 | Suojaimet                                                                       | Lisätty      |
| 6.1                 | Hätätoimenpiteet                                                                | Lisätty      |
| 6.1                 | Yleiset toimenpiteet                                                            | Muokattu     |
| 6.2                 | Ympäristöön kohdistuvat varotoimet                                              | Lisätty      |
| 6.3                 | Suojarakenteet                                                                  | Lisätty      |
| 6.3                 | Puhdistusmenetelmät                                                             | Muokattu     |
| 6.4                 | Viittaukset muihin kohtiin (8, 13)                                              | Lisätty      |
| 7.1                 | Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet                                | Muokattu     |
| 7.1                 | Hygieniatoimenpiteet                                                            | Muokattu     |
| 7.1                 | Muut vaarat käsiteltäessä                                                       | Poistettu    |
| 7.2                 | Varastointiolosuhteet                                                           | Muokattu     |
| 7.2                 | Pakkausmateriaalit                                                              | Lisätty      |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |                                                                                |              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                                 | Huomautukset |
| 7.2                 | Tekniset toimenpiteet                                                          | Poistettu    |
| 7.3                 | Erityiset loppukäytöt                                                          | Poistettu    |
| 8.2                 | Hengityksensuojaus                                                             | Muokattu     |
| 8.2                 | Käsien suojaus                                                                 | Muokattu     |
| 8.2                 | Silmien suojaus                                                                | Muokattu     |
| 8.2                 | Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet                                    | Muokattu     |
| 8.2                 | Ihonsuojaus                                                                    | Muokattu     |
| 9                   | Molekyyllipaino                                                                | Lisätty      |
| 9                   | Väri                                                                           | Lisätty      |
| 9                   | Olomuoto                                                                       | Lisätty      |
| 9                   | pH                                                                             | Lisätty      |
| 9                   | Sulamispiste                                                                   | Lisätty      |
| 9                   | Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)                                   | Lisätty      |
| 9                   | Haju                                                                           | Poistettu    |
| 10.1                | Reaktiivisuus                                                                  | Poistettu    |
| 10.5                | Yhteensopimattomat materiaalit                                                 | Poistettu    |
| 10.6                | Vaaralliset hajoamistuotteet                                                   | Poistettu    |
| 11.1                | LD50 suun kautta, rotta                                                        | Muokattu     |
| 12.1                | EC50 - Äyriäiset [1]                                                           | Muokattu     |
| 12.1                | LC50 - Kalat [1]                                                               | Muokattu     |
| 12.1                | LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)                                         | Muokattu     |
| 12.1                | Ympäristövaikutukset - yleiset                                                 | Poistettu    |
| 13.1                | Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset                                | Poistettu    |
| 13.1                | Alueellinen jätesäätely                                                        | Poistettu    |
| 14                  | YK-nro (RID)                                                                   | Lisätty      |
| 14                  | Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)                                    | Lisätty      |
| 14                  | Vaaditut varusteet (ADN)                                                       | Lisätty      |
| 14                  | Vapautetut määrät (ADN)                                                        | Lisätty      |
| 14                  | Rajoitetut määrät (ADN)                                                        | Lisätty      |
| 14                  | Varoituslipukkeet (ADN)                                                        | Lisätty      |
| 14                  | Luokituskoodi (ADN)                                                            | Lisätty      |
| 14                  | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)                                 | Lisätty      |
| 14                  | Vaaran tunnusnumero (RID)                                                      | Lisätty      |
| 14                  | Pikapaketit (RID)                                                              | Lisätty      |
| 14                  | Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID) | Lisätty      |
| 14                  | Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)                            | Lisätty      |

# Atropine sulfate

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Osoitus muutoksesta |                                                                       |              |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                                        | Huomautukset |
| 14                  | Kuljetuskategoria (RID)                                               | Lisätty      |
| 14                  | RID-säiliöitä koskevat erityismääräykset (RID)                        | Lisätty      |
| 14                  | RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID)                             | Lisätty      |
| 14                  | Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) | Lisätty      |
| 14                  | Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID)            | Lisätty      |
| 14                  | Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)     | Lisätty      |
| 14                  | Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)                           | Lisätty      |
| 14                  | Pakkausohjeet (RID)                                                   | Lisätty      |
| 14                  | Vapautetut määrät (RID)                                               | Lisätty      |
| 14                  | Rajoitetut määrät (RID)                                               | Lisätty      |
| 14                  | Erityiset määräykset (RID)                                            | Lisätty      |
| 14                  | Pakkausryhmä (RID)                                                    | Lisätty      |
| 14                  | luokittelukoodi (RID)                                                 | Lisätty      |
| 14.1                | YK-nro (ADN)                                                          | Lisätty      |
| 14.2                | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)                        | Lisätty      |
| 14.2                | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)                        | Muokattu     |
| 14.3                | Varoituslipukkeet (RID)                                               | Lisätty      |
| 14.4                | Pakkausryhmä (ADN)                                                    | Lisätty      |
| 14.6                | Erityismääräykset                                                     | Lisätty      |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:  |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2 |
| Acute Tox. 2 (suun kautta)           | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2           |
| H300                                 | Tappavaa nieltynä.                                        |
| H330                                 | Tappavaa hengitettynä.                                    |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

VASTUUVAPAAUSLAUSEKE Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot ovat peräisin luotettavina pitämistämme lähteistä. Emme kuitenkaan anna suoraa tai välillistä takuuta niiden paikkansapitävyydestä. Tuotteen käsittely-, varastointi-, käyttö- ja hävitysolosuhteet tai -menetelmät eivät ole meidän hallinnassamme eivätkä välttämättä ole meidän tiedossamme. Muun muassa tästä johtuen kieltäydymme kaikesta vastuusta, mitä tulee tappioihin, vahinkoihin tai kuluihin, jotka millä tahansa tavalla johtuvat tuotteen käsittelystä, varastoinnista, käytöstä tai hävittämisestä. Tämä käyttöturvallisuustiedote koskee ainoastaan tätä tuotetta ja sitä tulee käyttää ainoastaan tämän tuotteen yhteydessä. On mahdollista, että käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät sovellu, mikäli tuotetta käytetään toisen tuotteen komponenttina. Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.