

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi **AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml**  
 Rekisteröintinumero (REACH) ei merkityksellinen (seos)  
 Ainutkertainen koostumustunniste (UFI) AJMH-P0GC-4009-91DS

Tuotenumero 402825, 402826, 402827, 402870  
 Vaihtoehtoinen nimi/vaihtoehtoiset nimet

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt pinnoite

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Scanningspray Vertriebs GmbH  
 Johann-Strauß-Str. 13  
 45657 Recklinghausen  
 Saksa

sähköposti: info@aesub.com  
 Verkkosivusto: www.aesub.com

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) liese@aesub.com (Max Liese)

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut Tämä numero on tavoitettavissa ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: ma-pe 08:00 – 17:00

| Myrkytystietokeskus |                                                             |                                       |               |           |                          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|
| Maa                 | Nimi                                                        | Postinumero/<br>postitoimi-<br>paikka | Puhelin       | Telefaksi | Aukioloajat              |
| Suomi               | 24 Hour Emergency Contact Phone<br>Number (WISAG) - Finland | Helsinki                              | 358-942419014 |           | ma - pe 00:00 -<br>00:00 |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Kohta | Vaaluokka                                                                                    | Vaarakate-<br>goria | Vaaluokka ja -katego-<br>ria | Vaalarauseke |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------|
| 2.3   | aerosolit                                                                                    | 1                   | Aerosol 1                    | H222,H229    |
| 3.8D  | elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (narkoottiset vai-<br>kutukset, uneliaisuus) | 3                   | STOT SE 3                    | H336         |

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

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

- Huomiosana vaara

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### - Varoitusmerkit

GHS02, GHS07



### - Vaaralausekkeet

H222

H229

H336

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### - Turvalausekkeet

P210

P211

P251

P261

P312

P403+P233

P410+P412

P501

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

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

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

Hävitä sisältö/pakkaus polttolaitoksissa.

### - Vaarallisuutta koskevat lisätiedot

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Lisämerkinnät aerosoleja koskevan direktiivin 75/324/ETY mukaan

Erittäin helposti syttyvä. Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F lämpötiloille.

### - Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten

syklopentaani

## 2.3 Muut vaarat

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1$  % pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

### 3.2 Seokset

Seoksen kuvaus

| Vaaralliset ainesosat GHS:n mukaisesti |                                                                                               |           |                                            |                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|----------------|
| Aineen nimi                            | Tunniste                                                                                      | Paino-%   | Luokitus GHS:n mukaisesti                  | Varoitusmerkit |
| butane                                 | CAS-nro<br>106-97-8<br><br>EY-nro<br>203-448-7<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119474691-32-xxxx | 50 - < 75 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |                |

**AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml**

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

| Vaaralliset ainesosat GHS:n mukaisesti |                                                                                                                                |             |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen nimi                            | Tunniste                                                                                                                       | Paino-%     | Luokitus GHS:n mukaisesti                                                                           | Varoitusmerkit                                                                                                                                                                                                                                                 |
| propane                                | CAS-nro<br>74-98-6<br><br>EY-nro<br>200-827-9<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119486944-21-xxxx                                   | 10 – < 25   | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                                                          |                                                                                          |
| etanoli                                | CAS-nro<br>64-17-5<br><br>EY-nro<br>200-578-6<br><br>Indeksinro<br>603-002-00-5<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119457610-43-xxxx | 10 – < 25   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319                                                          |                                                                                          |
| syklopentaani                          | CAS-nro<br>287-92-3<br><br>EY-nro<br>206-016-6<br><br>Indeksinro<br>601-030-00-2<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119463053-47     | 5 – < 10    | Flam. Liq. 2 / H225<br>STOT SE 3 / H336<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 3 / H412<br>EUH066 |    |
| Tricyclo[3.3.1.1.13,7]decane           | CAS-nro<br>281-23-2<br><br>EY-nro<br>206-001-4<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2120041464-63-xxxx                                  | 1 – < 5     | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 4 / H413                                                  |                                                                                                                                                                           |
| isobutane                              | CAS-nro<br>75-28-5<br><br>EY-nro<br>200-857-2<br><br>Indeksinro<br>601-004-00-0<br><br>REACH rek.-nro<br>01-2119485395-27-xxxx | 1 – < 5     | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280<br>Aquatic Chronic 3 / H412                              |                                                                                      |
| Aineen nimi                            | Erityiset pitoisuusrajat                                                                                                       | M-Kertoimet | ATE                                                                                                 | Altistumisreitti                                                                                                                                                                                                                                               |
| etanoli                                | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                                                                                                   | -           | -                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |

**Huomautuksia**

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

##### Jos ainetta on hengitetty

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Anna raitista ilmaa.

##### Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus. Sulata jäätyneet alueet haalealla vedellä. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata.

##### Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

##### Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa.

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

Narkoottiset vaikutukset.

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

ei ole

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuvat sammutusaineet

Vesisumu, BC-jauhe

##### Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

##### Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Muu kuin pelastushenkilökunta

Noudata hätätilanteiden menettelyjä, kuten vaara-alueen evakuointia tai asiantuntijan kuulemistä. Siirrä henkilöt turvaan.

##### Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämiseen. Henkilönsuojaimia on käytettävä, jos vaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa yleisin teknisin suojelukeinoin taikka työn organisoinnin toimenpiteillä, menetelmillä tai menettelytavoilla.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

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

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Suojarakenteita ja puhdistusta varten tarvittavat laitteet

Kipinöimättömät työvälineet ja laitteet, Altaat päästöjä varten, Henkilökohtainen suojarustus

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoa varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suosituks

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Ei saa kuumentaa yli 50 °C/122 °F -asteiseksi. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla. Saastunut vaatetus ja suojarusteet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Elintarvikkeita ei saa säilyttää kemikaalien läheisyydessä. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

Liittyvien riskien välttäminen

- Räjähdyksenvaaralliset tilat

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Ei saa kuumentaa yli 50 °C/122 °F -asteiseksi. Suojaa auringonvalolta.

- Syövyttävät olosuhteet

Suojaa kosteudelta.

- Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojaa auringonvalolta.

Seuraavien vaikutusten hallinta

Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

Kuumuus

- Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

- Säilytysluokitus (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Pinnoite

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot) |                               |          |          |              |                |                 |                   |                 |                   |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|--------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|-----------|
| Maa                                                                           | Aineen nimi                   | CAS-nro  | Tunniste | HTP 8h [ppm] | HTP 8h [mg/m³] | HTP 15min [ppm] | HTP 15min [mg/m³] | Kattoarvo [ppm] | Kattoarvo [mg/m³] | Merkintä | Lähde     |
| FI                                                                            | n-butaani                     | 106-97-8 | HTP      | 800          | 1.900          | 1.000           | 2.400             |                 |                   |          | HTP-arvot |
| FI                                                                            | liuotinbenssiinit, ryhmä 1    | 287-92-3 | HTP      |              | 500            |                 |                   |                 |                   |          | HTP-arvot |
| FI                                                                            | etanoli                       | 64-17-5  | HTP      | 1.000        | 1.900          | 1.300           | 2.500             |                 |                   |          | HTP-arvot |
| FI                                                                            | propaani                      | 74-98-6  | HTP      | 800          | 1.500          | 1.100           | 2.000             |                 |                   |          | HTP-arvot |
| FI                                                                            | 2-metyylipropaani (i-butaani) | 75-28-5  | HTP      | 800          | 1.900          | 1.000           | 2.400             |                 |                   |          | HTP-arvot |

#### Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)  
 HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)  
 kattoarvo raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

| Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot |          |                       |                                  |                                  |                                      |                                         |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aineen nimi                                    | CAS-nro  | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso                       | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty                             | Altistusaika                            |
| etanoli                                        | 64-17-5  | DNEL                  | 1.900 mg/m³                      | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | välitön - paikalliset vaikutukset       |
| etanoli                                        | 64-17-5  | DNEL                  | 343 mg/kg                        | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| etanoli                                        | 64-17-5  | DNEL                  | 950 mg/m³                        | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| etanoli                                        | 64-17-5  | DNEL                  | 87 mg/kg                         | ihminen, suun kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| etanoli                                        | 64-17-5  | DNEL                  | 206 mg/kg                        | ihminen, ihon kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| etanoli                                        | 64-17-5  | DNEL                  | 114 mg/m³                        | ihminen, hengitysteiden kautta   | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| syklopentaani                                  | 287-92-3 | DNEL                  | 3.000 mg/m³                      | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| syklopentaani                                  | 287-92-3 | DNEL                  | 432 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä                 | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| syklopentaani                                  | 287-92-3 | DNEL                  | 643 mg/m³                        | ihminen, hengitysteiden kautta   | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| syklopentaani                                  | 287-92-3 | DNEL                  | 214 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

| Seoksen ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot |          |                       |                                  |                                  |                                      |                                         |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aineen nimi                                    | CAS-nro  | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso                       | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty                             | Altistus aika                           |
| syklopentaani                                  | 287-92-3 | DNEL                  | 214 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, suun kautta             | kuluttajat (yksityiset kotitaloudet) | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

| Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot |         |                       |            |                          |                                  |                                 |
|----------------------------------------|---------|-----------------------|------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi                            | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Kynnystaso | Eliö                     | Ympäristöno                      | Altistus aika                   |
| etanoli                                | 64-17-5 | PNEC                  | 0,96 mg/l  | vesieliöt                | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| etanoli                                | 64-17-5 | PNEC                  | 0,79 mg/l  | vesieliöt                | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| etanoli                                | 64-17-5 | PNEC                  | 580 mg/l   | vesieliöt                | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| etanoli                                | 64-17-5 | PNEC                  | 3,6 mg/kg  | vesieliöt                | makean veden sedimentti          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| etanoli                                | 64-17-5 | PNEC                  | 0,63 mg/kg | maassa elävät organismit | maaperä                          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| etanoli                                | 64-17-5 | PNEC                  | 2,75 mg/l  | vesieliöt                | vesi                             | ajoittainen vapautuminen        |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Yleinen ilmanvaihto.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Henkilönsuojaimia on käytettävä, jos vaaroja ei voida välttää tai riittävästi rajoittaa yleisin teknisin suojelukeinoin taikka työn organisoinnin toimenpiteillä, menetelmillä tai menettelytavoilla.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien-tai kasvonsuojainta.

### Ihonsuojaus

#### - Käsien suojaus

Butyl rubber; Layer thickness: 0.7 mm; Break through time: 240 min. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa. Tarkista tiiviys/läpäisemättömyys ennen käyttöä. Älä käytä käsineitä pyöriä koneiden tai työkalujen lähellä.

#### - Muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojausvoiteet ja -öljyt). Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. Tyyppi: AX (kaasu- ja yhdistetyt suodattimet matalalla kiehuvia orgaanisia yhdisteitä vastaan, värikoodi: ruskea).

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Hävittämistä jätevesijärjestelmää käyttämällä ei yleensä sallita.

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                               |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Fysikaalinen olomuoto                                         | (suihkeaerosoli)                                                    |
| Väri                                                          | ei määritetty                                                       |
| Haju                                                          | luonteenomainen                                                     |
| Sulamis- tai jäätymispiste                                    | ei määritetty                                                       |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | ei määritetty                                                       |
| Syttyvyys                                                     | GHS-kriteerien mukainen syttyvä aerosoli                            |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 | 1,1 vol% - 15 vol%                                                  |
| Leimahduspiste                                                | -88,6 °C at 1.013 hPa<br>laskettu arvo, liittyy tiettyyn ainesosaan |
| Itsesyttymislämpötila                                         | 287 °C (itsesyttymislämpötila (nesteet ja kaasut))                  |
| Hajoamislämpötila                                             | merkityksetön                                                       |
| pH-arvo                                                       | ei sovellu                                                          |
| Kinemaattinen viskositeetti                                   | merkityksetön                                                       |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                                     | ei määritetty                                                       |
| Jakautumiskerroin                                             |                                                                     |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)              | tätä tietoa ei ole saatavilla                                       |
| Höyrynpaine                                                   | ei määritetty                                                       |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |                                                                     |
| Tiheys                                                        | ei määritetty                                                       |
| Höyryn suhteellinen tiheys                                    | tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla                 |
| Hiukkasten ominaisuudet                                       | merkityksetön (aerosoli)                                            |
| Hajoamislämpötila                                             | ei määritetty                                                       |

#### 9.2 Muut tiedot

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot | 84,13 % sisu massist on tulehtlik |
| Aerosolit                                    |                                   |
| - Ainesosia (syttyvä)                        | 84,13 %                           |
| Muut turvallisuusominaisuudet                | muuta tietoa ei ole saatavilla    |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Yhteensopimattomuuksien osalta: katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit". Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä. Syttymisvaara.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojattava lämmöltä.

Neuvoja tulipalon tai räjähdysen estämiseen

Suojaa auringonvalolta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tunnettuja ja kohtuullisesti ennakoitavia vaarallisia hajoamistuotteita, joita syntyy käytön, varastoinnin, päästöjen ja kuumentamisen aikana, ei tunneta. Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

**Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**

Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei saa luokitella vakavan silmävaurion aiheuttavaksi.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Muut tiedot

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laitimispäivä: 04.03.2024

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

##### Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

| Aineen nimi   | CAS-nro  | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit                           | Altistusaika |
|---------------|----------|-----------------------|-------------|---------------------------------|--------------|
| butane        | 106-97-8 | LC50                  | 27,98 mg/l  | kala                            | 96 h         |
| butane        | 106-97-8 | EC50                  | 7,71 mg/l   | levät                           | 96 h         |
| propane       | 74-98-6  | LC50                  | 27,98 mg/l  | kala                            | 96 h         |
| propane       | 74-98-6  | EC50                  | 7,71 mg/l   | levät                           | 96 h         |
| etanoli       | 64-17-5  | LC50                  | 15.400 mg/l | kala                            | 96 h         |
| etanoli       | 64-17-5  | EC50                  | 12.700 mg/l | kala                            | 96 h         |
| etanoli       | 64-17-5  | ErC50                 | 22.000 mg/l | levät                           | 96 h         |
| syklopentaani | 287-92-3 | LL50                  | 29,3 mg/l   | kala                            | 96 h         |
| syklopentaani | 287-92-3 | EL50                  | 51,15 mg/l  | vedessä elävät selkärangattomat | 48 h         |
| isobutane     | 75-28-5  | LC50                  | 49,9 mg/l   | kala                            | 96 h         |
| isobutane     | 75-28-5  | EC50                  | 19,37 mg/l  | levät                           | 96 h         |

##### Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

| Aineen nimi | CAS-nro | Tutkittava ominaisuus | Arvo       | Lajit                           | Altistusaika |
|-------------|---------|-----------------------|------------|---------------------------------|--------------|
| etanoli     | 64-17-5 | EC50                  | 22,6 g/l   | levät                           | 10 d         |
| etanoli     | 64-17-5 | LC50                  | 1.806 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | 10 d         |
| etanoli     | 64-17-5 | ErC50                 | 675 mg/l   | levät                           | 4 d          |

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

##### Ainesosien biokertyvyys

| Aineen nimi                             | CAS-nro  | BCF  | Log KOW                  | BOD5/COD |
|-----------------------------------------|----------|------|--------------------------|----------|
| butane                                  | 106-97-8 |      | 1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C) |          |
| propane                                 | 74-98-6  |      | 1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C) |          |
| etanoli                                 | 64-17-5  |      | -0,77                    | 0,6211   |
| syklopentaani                           | 287-92-3 | 70,8 | 3 (pH-arvo: 7, 25 °C)    |          |
| Tricyclo[3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]decane | 281-23-2 |      | 4,24                     |          |
| isobutane                               | 75-28-5  |      | 1,09 (pH-arvo: 7, 20 °C) |          |

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arvioinnin tulosten perusteella tämä aine ei ole PBT- eikä vPvB-aine. Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta  $\geq 0,1$  % pitoisuudessa.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED)  $\geq 0,1$  % pitoisuutena.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittämistä jätevesijärjestelmää käyttämällä ei yleensä sallita.

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksyttyjä pakkauksia saa käyttää. Kokonaan tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

#### Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|            |         |
|------------|---------|
| ADR/RID    | UN 1950 |
| IMDG-koodi | UN 1950 |
| ICAO-TI    | UN 1950 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|            |                     |
|------------|---------------------|
| ADR/RID    | AEROSOLIT           |
| IMDG-koodi | AEROSOLS            |
| ICAO-TI    | Aerosols, flammable |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

|            |         |
|------------|---------|
| ADR/RID    | 2 (2.1) |
| IMDG-koodi | 2.1     |
| ICAO-TI    | 2.1     |

### 14.4 Pakkausryhmä

soveltamiseksi ei ole

### 14.5 Ympäristövaarat

ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### **Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) - Lisätietoja**

Luokituskoodi 5F  
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 190, 327, 344, 625  
Poikkeusmäärät (EQ) E0  
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L  
Kuljetuskategoria (TC) 2  
Tunnelirajoituskoodi D

#### **Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - Lisätietoja**

Luokituskoodi 5F  
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 190, 327, 344, 625  
Poikkeusmäärät (EQ) E0  
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L  
Kuljetuskategoria (TC) 2  
Vaaran tunnusnumero 23

#### **Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja**

Meriä saastuttava -  
Varoituslipuke/-lipukkeet 2.1



Erityismääräykset (SP) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Poikkeusmäärät (EQ) E0  
Rajoitetut määrät (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Ahtauskategoria -

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

### Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Varoituslipuke/-lipukkeet

2.1



Erityismääräykset (SP)

A145, A167

Poikkeusmäärät (EQ)

E0

Rajoitetut määrät (LQ)

30 kg

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**

**Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo**

ainesosia ei ole lueteltu

**Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY**

Kaasun/aerosolin luokitus

erittäin helposti syttyvä

Merkinnät

Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C /122 °F lämpötiloille.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.            | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista) |
| Aquatic Acute   | Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara                                                                                                           |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara                                                                                                         |
| Asp. Tox.       | Aspiraatiovaara                                                                                                                                        |
| ATE             | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti                                                                                                                   |
| BCF             | Biokertyvyystekijä                                                                                                                                     |
| BOD             | Biokemiallinen hapenkulutus                                                                                                                            |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)                                                             |
| CLP             | Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)                   |
| COD             | Kemiallinen hapenkulutus                                                                                                                               |
| DGR             | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)                                                                                                   |
| DNEL            | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                                                                                  |

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laatimispäivä: 04.03.2024

| Lyh.       | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50       | Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä                                                       |
| ED         | Hormonaalisia haitta                                                                                                                                                                      |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)                                                    |
| EL50       | Effective Loading 50 %: EL50 vastaa kuormitustasoa, joka vaaditaan vasteen aiheuttamiseen 50 %:ssa testieliöitä                                                                           |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)                                                                                   |
| EmS        | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)                                                                                                                                             |
| ErC50      | ≡ EC50: tällä menetelmällä voidaan mitata joko kasvun (EbC50) tai kasvunopeuden (ErC50) 50-prosenttinen laskukontrollivieljelmään verrattuna                                              |
| Eye Dam.   | Vakavan silmävaurion vaara                                                                                                                                                                |
| Eye Irrit. | Silmää ärsyttävä                                                                                                                                                                          |
| EY-nro     | EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers) |
| Flam. Gas  | Syttyvä kaasu                                                                                                                                                                             |
| Flam. Liq. | Syttyvä neste                                                                                                                                                                             |
| GHS        | Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"                                                                                    |
| HTP 15min  | Lyhyen aikavälin raja-arvo                                                                                                                                                                |
| HTP 8h     | Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo                                                                                                                                    |
| HTP-arvot  | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista                                                                                                |
| IATA       | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)                                                                                                                                                  |
| IATA/DGR   | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)                                                                                                                      |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)                                                                                                        |
| ICAO-TI    | Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)                                                                         |
| IMDG       | Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)                                                                      |
| IMDG-koodi | IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)                                                                                                   |
| indeksinro | Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi                                                                             |
| kattoarvo  | Kattoarvo                                                                                                                                                                                 |
| LC50       | Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä                                                                 |
| LGK        | Lagerklasse (varastointiluokka TRGS 510:n, Saksa, mukaan)                                                                                                                                 |
| LL50       | Tappava pitoisuus 50 %: LL50 vastaa kuormitustasoa, joka aiheuttaa 50 % kuolleisuuden                                                                                                     |
| log KOW    | n-Oktanoli/vesi                                                                                                                                                                           |
| NLP        | Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää                                                                                                                                           |
| PBT        | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen                                                                                                                                               |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)                                                                                                                      |
| ppm        | Miljoonasosa                                                                                                                                                                              |
| Press. Gas | Paineen alaista kaasua                                                                                                                                                                    |

## AESUB diamond / 400 ml / 200 ml / 35 ml

Version numero: GHS 1.1

Laitimispäivä: 04.03.2024

| Lyh.    | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamennettelyt ja rajoitukset)                          |
| RID     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt) |
| STOT SE | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                                                                      |
| SVHC    | Erityistä huolta aiheuttava aine                                                                                                                                     |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe (vaarallisten aineiden tekniset säännöt, Saksa)                                                                                   |
| vPvB    | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                                                                                        |

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.

Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

### Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.

Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti                                                         |
|-------|----------------------------------------------------------------|
| H220  | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H222  | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.                            |
| H225  | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H229  | Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                       |
| H280  | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H304  | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| H319  | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H336  | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H400  | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                             |
| H412  | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.     |
| H413  | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.    |

### Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.