

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

## · 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** **PERGASLOW PK-100**
- **CAS-numero:** 128-37-0
- **EY-numero:** 204-881-4
- **Rekisteröintinumero:** 01-2119555270-46, 01-2119565113-46

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Aineen / valmisteiden käyttö**  
inhibiittori  
teolliseen käyttöön

## · 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- **Valmistaja/toimittaja:** PERGAN GmbH  
Hilfsstoffe für industrielle Prozesse  
Schlavenhorst 71  
D-46395 Bocholt  
Tel: +49 2871 9902-0  
Fax: +49 2871 9902-50
- **Tietoja antaa:** Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus  
Asiantunteva henkilö: Sähköposti: msds@pergan.com
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:** - Tel: +49 2871 9902-0

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## · 2.2 Merkinnät

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

Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**

GHS09

· **Huomiosana**

Varoitus

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Butylated hydroxytoluene

· **Vaaralausekkeet**

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvallusekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 Valumat on kerättävä.

## · 2.3 Muut vaarat

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.· **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

Luettelo II

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

## · 3.1 Aineet

- **CAS-nro. nimike** 128-37-0 Butylated hydroxytoluene
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 204-881-4

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

|   |   |         |
|---|---|---------|
| CAS: 128-37-0<br>EINECS: 204-881-4<br>Reg-No.: 01-2119555270-46<br>01-2119565113-46           | Butylated hydroxytoluene<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  | 90-100% |
| CAS: 67-56-1<br>EINECS: 200-659-6<br>Indeksinumero: 603-001-00-X<br>Reg-No.: 01-2119433307-44 | metanoli<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370<br>Erityiset pitoisuusrajat: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % | 0,1-1%  |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

## · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleisohteet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

(jatkuu sivulla 2)

FI —

**Kauppanimike: PERGASLOW PK-100**


(jatkuu sivulla 1)

- **Hengitettynä:** Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Puhdistettava vedellä ja saippualla, mahdollisesti myös polyeteeniglykolilla 400. Käännettävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja.
- **Nieltyä:** Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä. Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon. Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti. Vesisumu  
Kuivakemikaalisammutin  
Vaahdo
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Hiilidioksidi  
Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Räjähdyks- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.
- **Lisätiedot** Ensiapua antavan on suojattava itsensä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otettava talteen mekaanisesti. Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Vaarallisia aineita ei vapaudu. Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7. Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Hyvä pölynpoisto. Vältettävä pölyämistä. Kädet on pestävä huolella ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Muodostuminen syttyviä tai räjähtäviä pölyn ja ilman seoksia mahdollista. Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa. Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinointi.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** .

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: PERGASLOW PK-100**

(jatkuu sivulla 2)

- Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava keruutiloissa.
- Suositeltava varastointilämpötila (Laadun säilyttämiseksi): 0 .... +30 °C
- Varastoluokka: 11
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

## · 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 20 mg/m <sup>3</sup><br>Pitkäaikaisarvo: 10 mg/m <sup>3</sup> |
|-----|--|

**67-56-1 metanoli**

|     |   |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm<br>iho |
|-----|---|

## · DNEL-arvot

**128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

|             |                      |                                 |
|-------------|----------------------|---------------------------------|
| Dermaali    | DNEL Longterm System | 0,5 mg/kg bw/day (Worker)       |
| Inhaloituna | DNEL Longterm System | 1,76 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

**67-56-1 metanoli**

|             |                      |                                |
|-------------|----------------------|--------------------------------|
| Dermaali    | DNEL Longterm System | 20 mg/kg bw/day (Worker)       |
| Inhaloituna | DNEL Longterm System | 130 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

## · PNEC-arvot

**128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| PNEC Marinewater sed | 0,046 mg/kg sed dw (-)   |
| PNEC Freshwater      | 0,000199 mg/l (AF 1.000) |
| PNEC Seawater        | 0,00002 mg/l (AF 10.000) |
| PNEC Freshwater sed  | 0,458 mg/kg sed dw (-)   |
| PNEC Soil            | 0,054 mg/kg soil dw (-)  |
| PNEC STP             | 0,017 mg/l (AF 100)      |

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

## · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## · Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

## · Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## · Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista. Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

## · Hengityksensuojaus



Suodin P1

## · Käsien suojaus

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaaraainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti soveltuvan käsintyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

## · Käsien materiaali

kumi  
PVC

## · Käsien materiaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

## · Silmien tai kasvojen suojaus



Tiiviit suojalasit

## · Kehosuojaus:



Työsuojavaatetus

Kauppanimike: **PERGASLOW PK-100**

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|   |                        |
|---|------------------------|
| · Yleiset ohjeet  |                        |
| · Väri:   | Ei määrätty.           |
| · Haju:   | Tyypillinen            |
| · Hajukynnys:   | Ei määrätty.           |
| · Sulamis- ja jäätymispiste                                     | 69,8 °C                |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 265 °C                 |
|   | Ei voida käyttää.      |
| · Syttyvyys   | Aine ei ole syttyvä.   |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 |                        |
| · Alempi:   | Ei määrätty.           |
| · Ylempi:   | Ei määrätty.           |
| · Leimahduspiste:   | 127 °C                 |
| · Hajoamislämpötila:  | >265 °C                |
| · pH  | Ei voida käyttää.      |
| · Viskositeetti:  |                        |
| · Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei voida käyttää.      |
| · Dynaaminen:   | Ei voida käyttää.      |
| · Liukoisuus  |                        |
| · veteen 20 °C lämpötilassa:                                    | 0,00076 g/l            |
| · Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo)              | 5,1 log POW            |
| · Höyrönpaine   | Ei voida käyttää.      |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |                        |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:                                    | 1,03 g/cm <sup>3</sup> |
| · Suhteellinen tiheys   | Ei määrätty.           |
| · Tilavuuspaino 20 °C lämpötilassa:                             | 650 kg/m <sup>3</sup>  |
| · Höyryntiheys:   | Ei voida käyttää.      |
| · Hiukkasten ominaisuudet                                       |                        |

Ks. kohta 3.

**9.2 Muut tiedot**

|   |   |
|---|---|
| · Olomuoto:   |   |
| · Muoto:  | Kiinteä   |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet |   |
| · Syttymislämpötila:  | Ei määrätty.  |
| · Räjähävävyys:   | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten pöly-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Tilanmuutos   |   |
| · Haihtumisnopeus:  | Ei voida käyttää.   |

**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

|  |           |
|--|-----------|
| · Räjähäteet   | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut  | tarpeeton |
| · Aerosolit  | tarpeeton |
| · Hapettavat kaasut  | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut   | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet   | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet   | tarpeeton |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet  | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet  | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet   | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet   | tarpeeton |
| · Organiset peroksidit   | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet   | tarpeeton |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

|  |  |
|--|--|
| · 10.1 Reaktiivisuus                         | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |
| · 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.        |

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: **PERGASLOW PK-100**

(jatkuu sivulla 4)

- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Vältettävä pölyämistä.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

Oraali LD50 &gt;2.000 mg/kg (rattus)

Dermaali LD50 &gt;2.000 mg/kg (cuniculosus)

**67-56-1 metanoli**

Oraali LD50 1.187 mg/kg (rattus)

- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Ärsyttävä lievästi
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttävä lievästi
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Luettelo II

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

LC0 /96h &gt;0,57 mg/l (piscis)

EC50 / 48h 0,61 mg/l (daphnia magna)

IC50 / 72h &gt;0,4 mg/l (alga)

**67-56-1 metanoli**

EC50 / 72h 22.000 mg/l (alga)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**· **Eliminointiaste:**· **Luokitus:****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

Hajoavuus (Ei helposti biohajoavaa)

**67-56-1 metanoli**

Hajoavuus (Helposti biohajoava)

· **12.3 Biokertyvyys**· **Jakautumiskerroin: nOctanol/vesi: [Log Kow]**

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

5,1

67-56-1 metanoli

-0,77 (20°C)

· **Biokertyvyystekijä (BCF)****128-37-0 Butylated hydroxytoluene**

BCF 1.277

**67-56-1 metanoli**

BCF &lt;10

(jatkuu sivulla 6)

## Kauppanimike: **PERGASLOW PK-100**



(jatkuu sivulla 5)

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
  - **PBT:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
  - **vPvB:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekologisia lisätietoja:**
  - **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 2 (listaluokitus): vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Jätekoodinnumero:** Ota yhteyttä ongelmajätelaitokseen saadaksesi Euroopan jäteluettelon oikean tunnusnumeron.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|  |  |
|--|--|
| · <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN3077   |
| · <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>IMDG</b><br>· <b>IATA</b>   | UN3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene)<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylated hydroxytoluene) |
| · <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b><br>· <b>ADR</b><br><br>· <b>luokka</b><br>· <b>Lipuke</b> | 9 (M7) Muut vaaralliset aineet ja esineet<br>9   |
| · <b>IMDG, IATA</b><br><br>· <b>Class</b><br>· <b>Label</b>                                     | 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet<br>9  |
| · <b>14.4 Pakkausryhmä</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III  |
| · <b>14.5 Ympäristövaarat:</b><br>· <b>Marine pollutant:</b><br>· <b>Erityistä merkintää (ADR):</b><br>· <b>Erityistä merkintää (IATA):</b>  | Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Butylated hydroxytoluene<br>Kyllä<br>Symboli (kala ja puu)<br>Symboli (kala ja puu)<br>Symboli (kala ja puu)   |
| · <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b><br>· <b>Stowage Category</b><br>· <b>Stowage Code</b>   | Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet<br>A<br>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.  |
| · <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>   | Ei voida käyttää.  |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b><br>· <b>ADR</b><br>· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b><br>· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>  | 5 kg<br>Koodi: E1<br>Enimmäisnettomäärä sisäpakkaukselta kohti: 30 g<br>Enimmäisnettomäärä ulkopakkaukselta kohti: 1000 g  |

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: **PERGASLOW PK-100**

(jatkuu sivulla 6)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| · Kuljetuskategoria        | 3  |
| · Tunnelirajoituskoodi:    | E  |
| · RID / GGVSEB:            | Katso Maakuljetus ADR  |
| · IMDG                     |  |
| · Limited quantities (LQ)  | 5 kg   |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**· **Direktiivi 2012/18/EU**· **Nimetyt vaaralliset aineet -**· **LIITE I**

Aine ei sisälly

· **Seveso-luokka**

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

· **Soveltamisen**· **vähimmäismäärät (tonneina)**· **alemman tason vaatimukset**

100 t

· **Soveltamisen**· **vähimmäismäärät (tonneina)**· **ylemmän tason vaatimukset**

200 t

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o**· **1907/2006 LIITE XVII**

Rajoitusehdot: 69

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista**· **säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H370 Vahingoittaa elimiä.  
H371 Saattaa vahingoittaa elimiä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:**

Ympäristönsuojelu / Työturvallisuus

· **Yhteydenottohenkilö:**

Tel: +49 2871 9902-0

E-mail: mail@pergan.com

· **Edellisen version versionro:**

7

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: PERGASLOW PK-100**

(jatkuu sivulla 7)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3  
STOT SE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 1  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

· \* Tiedot muutettu  
alkuperäisestä versiosta