

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |              |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023   |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023   |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 1 of 29 |

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

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnuskoodi : 1130062, Spandex Finland tuotenro: LMM6000340S

Kauppanimi : LA LMM-6000SPRAY  
GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

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

Aineen ja/tai seoksen : Koristepinnoite  
käyttötapa : Kaiverruslevyjen työstö, vain ammattikäyttöön

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Ferro GmbH  
Gutleutstraße 215  
60327 Frankfurt am Main

Puhelin : +4969271160

Telefax : +496927116333  
Sähköpostiosoite : sdb@ferro.com  
Vastaava/jakeluvastaava

Maahantuoja: Spandex Finland Oy  
Jusslansuora 15, 04360 Tuusula

Puhelin: +358 (0)10 841 8080

Sähköposti: myynti.fi@spandex.com  
www: spandex.fi

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus Suomi: 0800 147 111 (maksuton), avoinna joka päivä 24 t/vrk  
09 471 977 (normaalihintainen)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Aerosolit, Luokka 1 H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Elinkehtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### 2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |              |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023   |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023   |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 2 of 29 |

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H222  
H229

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä  
kuumennettaessa.

H319  
H335

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden  
ärsytystä.

H351

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P201  
P210

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta,  
kipinöiltä, avotulelta ja muilta  
sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai  
muuhun sytytyslähteeseen.

P251

Ei saa puhkaista tai polttaa edes  
tyhjänä.

P280

Käytä suojakäsineitä/  
suojavaatetusta/ silmiensuojainta/  
kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

**Varastointi:**

P410 + P412

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

## Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

molybdenum trioxide

ammonium metavanadate

## 2.3 Muut vaarat

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

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023  
Page 3 of 29

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : epäorgaaninen metalli-epämetalliyhdiste  
orgaaninen liuotin  
erittäin syttyvä nesteytetty kaasu  
silikaattinen mineraali  
aifiaattinen hiilivety  
epäorgaaninen suola

### Aineosat

| Kemiallinen nimi      | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero            | Luokitus                                                                                                                                                                                                            | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ethanol               | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-<br>xxxx   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                            | >= 30 - < 50         |
| molybdenum trioxide   | 1313-27-5<br>215-204-7<br>042-001-00-9<br>01-2119488038-30-<br>xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)                                                                                                                                          | >= 20 - < 30         |
| ammonium metavanadate | 7803-55-6<br>232-261-3                                              | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 275,87<br>mg/kg | >= 0,1 - < 10        |
| ethyl acetate         | 141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5<br>01-2119475103-46-<br>xxxx  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066                                                                                                                           | >= 0,1 - < 10        |
| metanoli              | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X<br>01-2119392409-28-<br>xxxx   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370<br><br>spesifinen<br>pitoisuusraja                                                                          | >= 1 - < 3           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |              |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023   |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023   |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 4 of 29 |

|                       |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                       |                                                                 | STOT SE 1; H370<br>>= 10 %<br>STOT SE 2; H371<br>3 - < 10 %<br><br><hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 300 mg/kg                                                                                   |               |
| 2-butoxyethanol       | 111-76-2<br>203-905-0<br>603-014-00-0<br>01-2119475108-36-xxxx  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br><hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.200 mg/kg                                                       | >= 0,1 - < 10 |
| 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1<br>203-550-1<br>606-004-00-4                           | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H336 (Keskushermosto)<br>EUH066<br><br><hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11 mg/l | >= 0,1 - < 1  |
| molybdenum trioxide   | 1313-27-5<br>215-204-7<br>042-001-00-9<br>01-2119488038-30-xxxx | Eye Irrit. 2; H319<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)                                                                                                                                                                            | >= 25 - < 50  |
| isobutane             | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-xxxx   | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied gas; H280                                                                                                                                                                                                | >= 0,1 - < 10 |
| ammonium metavanadate | 7803-55-6<br>232-261-3                                          | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H332                                                                                                                                                                                                           | >= 1 - < 3    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023  
Page 5 of 29

|                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                            |                                                                          | <p>Eye Irrit. 2; H319<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Hengityselimet)</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 275,87 mg/kg</p>                                                                                                                                                             |              |
| ethyl acetate                              | <p>141-78-6<br/>205-500-4<br/>607-022-00-5<br/>01-2119475103-46-xxxx</p> | <p>Flam. Liq. 2; H225<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>STOT SE 3; H336<br/>(Keskushermosto)<br/>EUH066</p>                                                                                                                                                                                                                                   | >= 1 - < 3   |
| metanoli                                   | <p>67-56-1<br/>200-659-6<br/>603-001-00-X<br/>01-2119392409-28-xxxx</p>  | <p>Flam. Liq. 2; H225<br/>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>STOT SE 1; H370</p> <hr/> <p>spesifinen pitoisuusraja<br/>STOT SE 1; H370<br/>&gt;= 10 %<br/>STOT SE 2; H371<br/>3 - &lt; 10 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 300 mg/kg</p> | >= 1 - < 3   |
| 2-butoxyethanol                            | <p>111-76-2<br/>203-905-0<br/>603-014-00-0<br/>01-2119475108-36-xxxx</p> | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 4; H332<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.200 mg/kg</p>                                                                                                                                 | >= 1 - < 3   |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |
| butane                                     | <p>106-97-8<br/>203-448-7</p>                                            | <p>Flam. Gas 1; H220<br/>Press. Gas Liquefied</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | >= 10 - < 20 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023  
Page 6 of 29

|                                            |                                                                    |                                                        |               |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
|                                            | 601-004-00-0<br>01-2119474691-32-<br>xxxx                          | gas; H280                                              |               |
| isobutane                                  | 75-28-5<br>200-857-2<br>601-004-00-0<br>01-2119485395-27-<br>xxxx  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280 | >= 0,1 - < 10 |
| mica                                       | 12001-26-2<br>310-127-6                                            |                                                        | >= 0,1 - < 10 |
| Propaani                                   | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-<br>xxxx  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280 | >= 0,1 - < 10 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja : |                                                                    |                                                        |               |
| ethanol                                    | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-<br>xxxx  | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319               | >= 25 - < 50  |
| butane                                     | 106-97-8<br>203-448-7<br>601-004-00-0<br>01-2119474691-32-<br>xxxx | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280 | >= 10 - < 20  |
| mica                                       | 12001-26-2<br>310-127-6                                            |                                                        | < 10          |
| Propaani                                   | 74-98-6<br>200-827-9<br>601-003-00-5<br>01-2119486944-21-<br>xxxx  | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas Liquefied<br>gas; H280 | < 10          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.  
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
- Hengitettynä : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |              |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023   |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023   |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 7 of 29 |

vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Välittömästi suu huuhdeltava runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Epäillään aiheuttavan syöpää.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |              |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023   |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023   |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 8 of 29 |

erikseen suljetuissa tiloissa.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Puhdistusohjeet : Saastuneet lattiat ja esineet on puhdistettava huolellisesti ympäristösäädöksiä noudattaen.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : Staattisen sähkö purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.  
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.  
Käytettävä ainoastaan räjähdyskestävää laitteistoa.  
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.  
Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

Turvallisuusvaatimukset : VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |              |
|------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023   |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023   |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 9 of 29 |

varastolle ja säiliöille

suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudatettava etiketin ohjeita. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

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

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tutkittava teknisiä ohjeita tämän aineen/seoksen  
käyttämiseksi.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                | CAS-Nro.   | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat | Peruste     |
|---------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|
| ethanol                                                 | 64-17-5    | HTP-arvot 8h                  | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m3        | FI OEL      |
|                                                         |            | HTP-arvot 15 min              | 1.300 ppm<br>2.500 mg/m3        | FI OEL      |
| molybdenum<br>trioxide                                  | 1313-27-5  | HTP-arvot 8h                  | 0,5 mg/m3<br>(Molybdeeni)       | FI OEL      |
| butane                                                  | 106-97-8   | HTP-arvot 15 min              | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3        | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |            |                               |                                 |             |
|                                                         |            | HTP-arvot 8h                  | 800 ppm<br>1.900 mg/m3          | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |            |                               |                                 |             |
| isobutane                                               | 75-28-5    | HTP-arvot 15 min              | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3        | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |            |                               |                                 |             |
|                                                         |            | HTP-arvot 8h                  | 800 ppm<br>1.900 mg/m3          | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |            |                               |                                 |             |
| mica                                                    | 12001-26-2 | HTP-arvot 8h<br>(Pöly)        | 10 mg/m3                        | FI OEL      |
| Propaani                                                | 74-98-6    | HTP-arvot 8h                  | 800 ppm<br>1.500 mg/m3          | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |            |                               |                                 |             |
|                                                         |            | HTP-arvot 15 min              | 1.100 ppm<br>2.000 mg/m3        | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut |            |                               |                                 |             |
| ethyl acetate                                           | 141-78-6   | TWA                           | 200 ppm<br>734 mg/m3            | 2017/164/EU |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 10 of 29 |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                        |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
|                 | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL             | 400 ppm<br>1.468 mg/m3 | 2017/164/EU |
|                 | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 8h     | 200 ppm<br>730 mg/m3   | FI OEL      |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 15 min | 400 ppm<br>1.470 mg/m3 | FI OEL      |
| metanoli        | 67-56-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA              | 200 ppm<br>260 mg/m3   | 2006/15/EC  |
|                 | Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 8h     | 200 ppm<br>270 mg/m3   | FI OEL      |
|                 | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 15 min | 250 ppm<br>330 mg/m3   | FI OEL      |
|                 | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                        |             |
| 2-butoxyethanol | 111-76-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA              | 20 ppm<br>98 mg/m3     | 2000/39/EC  |
|                 | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL             | 50 ppm<br>246 mg/m3    | 2000/39/EC  |
|                 | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 8h     | 20 ppm<br>98 mg/m3     | FI OEL      |
|                 | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                        |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 15 min | 50 ppm<br>250 mg/m3    | FI OEL      |
|                 | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                        |             |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 11 of 29 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                          |             |
| ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64-17-5    | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 1.000 ppm<br>1.900 mg/m3 | FI OEL      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 15 min                                                                                                                                                                                                                    | 1.300 ppm<br>2.500 mg/m3 | FI OEL      |
| molybdenum trioxide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1313-27-5  | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 0,5 mg/m3<br>(Molybdeen) | FI OEL      |
| butane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 106-97-8   | HTP-arvot 15 min                                                                                                                                                                                                                    | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3 | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 800 ppm<br>1.900 mg/m3   | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
| isobutane                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 75-28-5    | HTP-arvot 15 min                                                                                                                                                                                                                    | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3 | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 800 ppm<br>1.900 mg/m3   | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
| mica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12001-26-2 | HTP-arvot 8h<br>(Pöly)                                                                                                                                                                                                              | 10 mg/m3                 | FI OEL      |
| Propaani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 74-98-6    | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 800 ppm<br>1.500 mg/m3   | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 15 min                                                                                                                                                                                                                    | 1.100 ppm<br>2.000 mg/m3 | FI OEL      |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
| ethyl acetate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 141-78-6   | TWA                                                                                                                                                                                                                                 | 200 ppm<br>734 mg/m3     | 2017/164/EU |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | STEL                                                                                                                                                                                                                                | 400 ppm<br>1.468 mg/m3   | 2017/164/EU |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 200 ppm<br>730 mg/m3     | FI OEL      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 15 min                                                                                                                                                                                                                    | 400 ppm<br>1.470 mg/m3   | FI OEL      |
| metanoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67-56-1    | TWA                                                                                                                                                                                                                                 | 200 ppm<br>260 mg/m3     | 2006/15/EC  |
| Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | HTP-arvot 8h                                                                                                                                                                                                                        | 200 ppm<br>270 mg/m3     | FI OEL      |
| Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai |            |                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 12 of 29 |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                      |            |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | syöpymistä.      |                      |            |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 15 min | 250 ppm<br>330 mg/m3 | FI OEL     |
|                       | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |            |
| 2-butoxyethanol       | 111-76-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA              | 20 ppm<br>98 mg/m3   | 2000/39/EC |
|                       | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                      |            |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL             | 50 ppm<br>246 mg/m3  | 2000/39/EC |
|                       | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                      |            |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 8h     | 20 ppm<br>98 mg/m3   | FI OEL     |
|                       | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |            |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 15 min | 50 ppm<br>250 mg/m3  | FI OEL     |
|                       | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla.Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |            |
| 4-metyylipentan-2-oni | 108-10-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA              | 20 ppm<br>83 mg/m3   | 2000/39/EC |
|                       | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                      |            |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | STEL             | 50 ppm<br>208 mg/m3  | 2000/39/EC |
|                       | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                      |            |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 8h     | 20 ppm<br>80 mg/m3   | FI OEL     |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HTP-arvot 15 min | 50 ppm<br>210 mg/m3  | FI OEL     |

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

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset | Arvo      |
|-------------|-----------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| ethanol     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset –                | 950 mg/m3 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023  
Page 13 of 29

|                 |             |             |                                         |                  |
|-----------------|-------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|
|                 |             |             | systeemiset vaikutukset                 |                  |
|                 | Työntekijät | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 343 mg/kg bp/vrk |
| 2-butoxyethanol | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 98 mg/m3         |
|                 | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 1091 mg/m3       |
|                 | Työntekijät | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 125 mg/kg bp/vrk |
|                 | Työntekijät | Ihon kautta | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 89 mg/kg bp/vrk  |

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

| Aineen nimi     | Ympäristöosasto         | Arvo                        |
|-----------------|-------------------------|-----------------------------|
| ethanol         | Makea vesi              | 0,96 mg/l                   |
|                 | Merivesi                | 0,79 mg/l                   |
|                 | Makean veden sedimentti | 3,6 mg/kg kuivapainoa (kp)  |
|                 | Merisedimentti          | 2,9 mg/kg kuivapainoa (kp)  |
|                 | Maaperä                 | 0,63 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                 | Jätevedenpuhdistamo     | 580 mg/l                    |
| 2-butoxyethanol | Makea vesi              | 8,8 mg/l                    |
|                 | Merivesi                | 0,88 mg/l                   |
|                 | Jätevedenpuhdistamo     | 463 mg/l                    |
|                 | Makean veden sedimentti | 34,6 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                 | Merisedimentti          | 3,46 mg/kg kuivapainoa (kp) |
|                 | Maaperä                 | 2,33 mg/kg kuivapainoa (kp) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Saa käsitellä ainoastaan tiloissa, joissa on kohdepoisto (tai muu sopiva poisto).

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus : Käytä suojakäsineitä, esim: polyvinyylialkoholi tai nitrili-butylikumikäsineet, tai vastaavat; Käsineen paksuus: > 0.4 mm ja Läpäisy aika: > 480 minuuttia. Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 14 of 29 |

|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Läpäisemätön vaatetus                                                                                                                                                                                                            |
| Hengityksensuojaus          | : | Käytettävä hengityssuojainta, paitsi jos on huolehdittu riittävästä paikallisesta ilmanvaihdosta tai altistusarviointi osoittaa, että altistus on suositeltujen rajojen mukainen. Laitteen tulee olla standardin EN 143 mukainen |
| Suodatintyyppi              | : | Pölytyyppi (P)                                                                                                                                                                                                                   |
| Suojautumisohjeita          | : | Käytettävä sopivaa suojarustusta.                                                                                                                                                                                                |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                              |   |                              |
|----------------------------------------------|---|------------------------------|
| Fysikaalinen tila                            | : | aerosoli                     |
| Väri                                         | : | musta                        |
| Haju                                         | : | luonteenomainen              |
| Hajukynnys                                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Sulamispiste/sulamisalue                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys                                    | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | 19 %(V)                      |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | 1,1 %(V)                     |
| Leimahduspiste                               | : | 14 °C                        |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | ei määritetty                |
| Hajoamislämpötila                            | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH                                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Viskositeetti                                | : |                              |
| Viskositeetti, kinemaattinen                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    | : |                              |
| Vesiliukoisuus                               | : | liukenee                     |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023

Page 15 of 29

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvät kiinteät aineet  
Palamisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

Taitekerroin : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Ei määritettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili normaali olosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 16 of 29 |

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

##### **ethanol:**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 15.800 mg/kg

##### **ammonium metavanadate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 275,87 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Myrkyllistä nieltynä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 275,87 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

##### **ethyl acetate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 6.100 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

##### **metanoli:**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 300 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

##### **2-butoxyethanol:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.200 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 17 of 29 |

LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 1.746 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

#### 4-metyylipentan-2-oni:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

#### ammonium metavanadate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 275,87 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä  
Huomautuksia: Myrkyllistä nieltynä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 275,87 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### ethyl acetate:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 6.100 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

#### metanoli:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 300 mg/kg  
Menetelmä: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti

#### 2-butoxyethanol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.200 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 1.746 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

#### butane:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 658 g/m3  
Altistumisaika: 4 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023

Page 18 of 29

Koeilmakehä: kaasu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

### ethanol:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): 15.800 mg/kg

### butane:

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): 658 g/m3  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: kaasu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### ethanol:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### molybdenum trioxide:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 4 h  
Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

#### 2-butoxyethanol:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa.  
GLP : kyllä

#### molybdenum trioxide:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 4 h  
Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste  
Versio  
Materiaalinumero

RS\_FP\_603544  
3.0  
1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi  
Päiväys  
Sivu

14.03.2023  
16.03.2023

Page 19 of 29

### 2-butoxyethanol:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ärsyttää ihoa.  
GLP : kyllä

### ethanol:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Aineosat:

#### ethanol:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys

#### molybdenum trioxide:

Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

#### ammonium metavanadate:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 1 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä.  
GLP : kyllä

#### ethyl acetate:

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### 2-butoxyethanol:

Tulos : Silmien ärsytys

#### molybdenum trioxide:

Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Tulos : Ärsyttää silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

## LA LMM-6000SPRAY

Tuoteseloste RS\_FP\_603544  
Versio 3.0  
Materiaalinumero 1130062

## GSLA\_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can

Muutettu viimeksi 14.03.2023  
Päiväys 16.03.2023  
Sivu Page 20 of 29

### ammonium metavanadate:

Laji : Kani  
Altistumisaika : 1 h  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä.  
GLP : kyllä

### ethyl acetate:

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

### 2-butoxyethanol:

Tulos : Silmien ärsytys

### ethanol:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Aineosat:

##### ammonium metavanadate:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

##### ammonium metavanadate:

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 21 of 29 |

## Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **ethanol:**

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 9.268 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

##### **molybdenum trioxide:**

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 370 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

##### **ammonium metavanadate:**

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

##### **ethyl acetate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 220 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 560 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (levät): 3.300 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 22 of 29 |

## metanoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 28.200 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

## 2-butoxyethanol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.490 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: ei

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.800 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

## molybdenum trioxide:

Myrkyllisyys kalalle : (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 370 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

## ammonium metavanadate:

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä  
vesieliöille vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä  
vesieliöille vaikutuksia.

## ethyl acetate:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 220 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 560 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : EC50 (levät): 3.300 mg/l  
leville/vesikasveille Altistumisaika: 48 h

## metanoli:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 28.200 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

## 2-butoxyethanol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 1.490 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 23 of 29 |

Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: ei

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.800 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

#### ethanol:

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : LC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 9.268 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### ethanol:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -0,349 (24 °C)

##### ethyl acetate:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,73 (20 °C)

##### metanoli:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -0,77

##### 2-butoxyethanol:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,77 (20 °C)  
pH: 7

##### 4-metyylipentan-2-oni:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Pow: 1,19

##### ethyl acetate:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,73 (20 °C)

##### metanoli:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: -0,77

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 24 of 29 |

## 2-butoxyethanol:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 0,77 (20 °C)  
pH: 7

## butane:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 2,745

## ethanol:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: -0,349 (24 °C)

## butane:

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 2,745

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### Tuote:

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

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Tuote:

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

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei tunneta.

---

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.  
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 25 of 29 |

jätteidenkäsittelylaitokseen.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

ADR : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : AEROSOLIT, SYTTYVÄ, AEROSOLIT  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

IMDG  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1  
EmS Koodi : F-D, S-U

IATA (Rahti)  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1

IATA (Matkustaja)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 26 of 29 |

Pakkausohjeet : 203  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida: metanoli (Luettelon numero 69)

Kansainvälisen kemiallisten aseiden kieltosopimuksen (CWC) myrkyllisiä kemikaaleja ja lähtöaineita koskevat aikataulut : Ei kielletty tai rajoitettu

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei kielletty tai rajoitettu

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei kielletty tai rajoitettu

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei kielletty tai rajoitettu

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 27 of 29 |

96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

18 Erittäin helposti syttyvät nesteytetyt kaasut (mukan lukien nestekaasu) ja maakaasu

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Ei määritettävissä

## Muut ohjeet:

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

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

## Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI (Taiwan) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

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

AIIC (Australia) : Kaikki komponentit on lueteltu luettelossa, viranomaisvelvoitteet/rajoitukset ovat voimassa

DSL/NDSL (Canada) : Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

ENCS (Japan) : Ei luettelon mukainen

ISHL (Japan) : Ei luettelon mukainen

PICCS (Philippines) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

IECSC (China) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

SWISS (Switzerland) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

EINECS (European Union) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

CICR (Turkey) : Ei luettelon mukainen

TECI (Thailand) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 28 of 29 |

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

|        |   |                                                                |
|--------|---|----------------------------------------------------------------|
| H220   | : | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H225   | : | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| H280   | : | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| H301   | : | Myrkyllistä nieltynä.                                          |
| H302   | : | Haitallista nieltynä.                                          |
| H311   | : | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                                |
| H315   | : | Ärsyttää ihoa.                                                 |
| H319   | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H331   | : | Myrkyllistä hengitettynä.                                      |
| H332   | : | Haitallista hengitettynä.                                      |
| H335   | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                    |
| H336   | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H351   | : | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                  |
| H370   | : | Vahingoittaa elimiä.                                           |
| EUH066 | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |   |                                                                                                                        |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys                                                                                                   |
| Carc.                     | : | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                         |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                                          |
| Flam. Gas                 | : | Syttyvät kaasut                                                                                                        |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                                                                                       |
| Press. Gas                | : | Paineen alaiset kaasut                                                                                                 |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys                                                                                                             |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                        |
| 2000/39/EC                | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen                                 |
| 2006/15/EC                | : | Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen                                                                             |
| 2017/164/EU               | : | Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                                         |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                  |
| 2000/39/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                                        |
| 2006/15/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                  |
| 2017/164/EU / STEL        | : | Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo                                                                                    |
| 2017/164/EU / TWA         | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                  |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                                 |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min                                                                              |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaan (EY) N: o 1907/2006, sellaisena kuin se on

| LA LMM-6000SPRAY |              | GSLA_LMM-6000 Black Aerosol Spray Can |               |
|------------------|--------------|---------------------------------------|---------------|
| Tuoteseloste     | RS_FP_603544 | Muutettu viimeksi                     | 14.03.2023    |
| Versio           | 3.0          | Päiväys                               | 16.03.2023    |
| Materiaalinumero | 1130062      | Sivu                                  | Page 29 of 29 |

Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

## Lisätietoja

### Seoksen luokitus:

|              |            |
|--------------|------------|
| Aerosol 1    | H222, H229 |
| Eye Irrit. 2 | H319       |
| Carc. 2      | H351       |
| STOT SE 3    | H335       |

### Luokitusmenetelmä:

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

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

FI / FI