

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 1 of 27

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnuskoodi : 1410619

Kauppanimi : LA LMM-6000
GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Koristepinnoite

Käyttötavat, joita ei suositella : Muita ei tunnistettu helpotukseksi.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Vibrantz GmbH
Gutleutstraße 215
60327 Frankfurt am Main

Puhelin : +4969271160

Telefax : +496927116333

Sähköpostiosoite : sdb@vibrantz.com

Vastaava/jakeluvastaava

1.4 Häät puhelinnumero

CHEMTREC Kansainvälinen : +(1)-703-527-3887 (Soita maksuttomaan)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 2 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Ei-kohtainen myrkyllisyys - kerta- H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 2 of 27

Vaaralausekkeet	:	H225 H319 H335 H351	Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Epäillään aiheuttavan syöpää.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P201 P210 P233 P261 P280	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä tiiviisti suljettuna. Vältä sumun tai höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
		Pelastustoimenpiteet: P370 + P378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

molybdenum trioxide
ammonium metavanadate

Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää polyaminoamide. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : orgaaninen liuotin
karboksyylihappo/-esteri/-anhydriitti
silikaattinen mineraali

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 3 of 27

epäorgaaninen metalli-epämetalliyhdiste
epäorgaaninen suola

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43- xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
molybdenum trioxide	1313-27-5 215-204-7 042-001-00-9 01-2119488038-30- xxxx	Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)	>= 30 - < 50
ethyl acetate	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46- xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 0,1 - < 10
ammonium metavanadate	7803-55-6 232-261-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet) Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 275,87 mg/kg	>= 0,1 - < 10
2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.200 mg/kg	>= 0,1 - < 10
metanoli	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119392409-28- xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 1 - < 3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 4 of 27

		<p>spesifinen pitoisuusraja STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys ihon kautta: 300 mg/kg</p>	
4-metyylipentan-2-oni	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4	<p>Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry): 11 mg/l</p>	>= 0,1 - < 1
polyaminoamide	162627-17-0	<p>Skin Sens. 1; H317</p>	>= 0,1 - < 1
molybdenum trioxide	1313-27-5 215-204-7 042-001-00-9 01-2119488038-30-xxxx	<p>Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)</p>	>= 25 - < 50
ammonium metavanadate	7803-55-6 232-261-3	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Hengityselimet)</p> <hr/> <p>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</p> <p>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 275,87 mg/kg</p>	>= 3 - < 10

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 5 of 27

2-butoxyethanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.200 mg/kg	>= 1 - < 3
ethyl acetate	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Keskushermosto) EUH066	>= 1 - < 3
solvent naphtha (petroleum), light, aromatic	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	< 1
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
mica	12001-26-2 310-127-6		>= 0,1 - < 10
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 25 - < 50
mica	12001-26-2 310-127-6		< 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.
- Iholle saatuna : Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 6 of 27

Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poistettava piilolasit.
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 (CO₂)
Jauhe
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erytyiset palomiesten suojarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 7 of 27

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä 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. Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Saastuneet lattiat ja esineet on puhdistettava huolellisesti ympäristösäädöksiä noudattaen. Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

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. Vältettävä aerosolin muodostumista. 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 8 of 27

Palo- ja räjähdysuojous : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää 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 varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita.

Lisätietoja varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja 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 (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
ethanol	64-17-5	HTP-arvot 8h	1.000 ppm 1.900 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1.300 ppm 2.500 mg/m ³	FI OEL
molybdenum trioxide	1313-27-5	HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³ (Molybdeeni)	FI OEL
mica	12001-26-2	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	FI OEL
ethyl acetate	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	200 ppm 730 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	400 ppm 1.470 mg/m ³	FI OEL
2-butoxyethanol	111-76-2	TWA	20 ppm 98 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 9 of 27

		STEL	50 ppm 246 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 98 mg/m ³	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 250 mg/m ³	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.			
metanoli	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m ³	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen, Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen			
		HTP-arvot 8h	200 ppm 270 mg/m ³	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 330 mg/m ³	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 83 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		STEL	50 ppm 208 mg/m ³	2000/39/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 80 mg/m ³	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 10 of 27

		HTP-arvot 15 min	50 ppm 210 mg/m ³	FI OEL
--	--	------------------	---------------------------------	--------

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
ethanol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	950 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	343 mg/kg bp/vrk
2-butoxyethanol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	98 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	1091 mg/m ³
	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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 11 of 27

Käsiensuojaus	:	Tiiviisti asettuvat suojalasit : Käytä suojakäsineitä, esim: polyvinyylialkoholi tai nitrili- butyylikumikäsineet, tai vastaavat; Käsineen paksuus: > 0.4 mm ja Läpäisy aika: > 480 minuuttia. Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa. Suojakäsineet pestävä saippualla ja vedellä ennen riisumista.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Läpäisemätön vaatetus
Hengityksensuojaus	:	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suojautumisohjeita	:	Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	:	tahna
Väri	:	keltainen
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamispiste/sulamisalue	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	23 %(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	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	liukenee
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrönpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 12 of 27

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Tietoja ei ole käytettävissä

Hapettavuus : Ei määritettävissä

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 : Tietoja ei ole käytettävissä
Ei määritettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili normaali olosuhteissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 13 of 27

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: > 20 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

Aineosat:

ethanol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 10.470 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 51 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

ethyl acetate:

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

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

2-butoxyethanol:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.200 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 14 of 27

(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

metanoli:

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

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

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

ethyl acetate:

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

ethanol:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 15 of 27

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): 10.470 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 51 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: höyry
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

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

2-butoxyethanol:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 16 of 27

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.

ethyl acetate:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

ammonium metavanadate:

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

2-butoxyethanol:

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 17 of 27

GLP : kyllä

2-butoxyethanol:

Tulos : Silmien ärsytys

ethyl acetate:

Laji : Kani

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

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.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 18 of 27

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.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

ethanol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l
selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l
leville/vesikasveille
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 11,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi

molybdenum trioxide:

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

ethyl acetate:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 19 of 27

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

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.

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

metanoli:

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 20 of 27

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

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

ethanol:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 13.000 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12.340 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 275 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

EC10 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 11,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: staattinen testi

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

ethanol:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 97 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

ethanol:

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.
Biologinen hajoaminen: 97 %
Altistumisaika: 28 d
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 21 of 27

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

ethanol:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 0,66
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

ethyl acetate:

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

2-butoxyethanol:

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

metanoli:

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

4-metyylipentan-2-oni:

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

2-butoxyethanol:

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

ethyl acetate:

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

solvent naphtha (petroleum), light, aromatic:

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,42 - 3,9

ethanol:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 0,66
Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: -0,35 (24 °C)
pH: 7,4
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 22 of 27

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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. 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. Tyhjat 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

ADN : UN 1263

ADR : UN 1263

RID : UN 1263

IMDG : UN 1263

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 23 of 27

IATA : UN 1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADN : MAALIEN KALTAISET AINEET

ADR : MAALIEN KALTAISET AINEET

RID : MAALIEN KALTAISET AINEET

IMDG : PAINT RELATED MATERIAL

IATA : Paint related material

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADN

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Huomautuksia : Erikoisehto 640C

ADR

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)
Huomautuksia : Erikoisehto 640C

RID

Pakkausryhmä : II
Luokituskoodi : F1
Vaaran tunnusno : 33
Merkinnät : 3
Huomautuksia : Erikoisehto 640C

IMDG

Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3
EmS Koodi : F-E, S-E

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 364
Pakkausohjeet (LQ) : Y341
Pakkausryhmä : II
Merkinnät : 3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 24 of 27

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet (matkustajalentokone)	: 353
Pakkausohjeet (LQ)	: Y341
Pakkausryhmä	: II
Merkinnät	: 3

14.5 Ympäristövaarat

ADN

Ympäristölle vaarallinen : ei

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojen 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: Luettelon numero 3 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	P5c	SYTTYVÄT NESTEET

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 25 of 27

aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 42,98 %

Muut ohjeet:

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

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

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

- TCSI (Taiwan) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- EINECS (European Union) : 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) : Tämä tuote sisältää seuraavia Kanadan NDSL listalla olevia osa-aineita. Kaikki muut osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla.
polyaminoamide
- ENCS (Japan) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- ISHL (Japan) : Ei luettelon mukainen
- KECI (Korea) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- NZioC (New Zealand) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- PICCS (Philippines) : Ei luettelon mukainen
- IECSC (China) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- SWISS (Switzerland) : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
- CICR (Turkey) : Ei luettelon mukainen
- TECI (Thailand) : Ei luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei määritettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

LA LMM-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 26 of 27

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

H225	:	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	:	Syttyvä neste ja höyry.
H301	:	Myrkyllistä nieltynä.
H302	:	Haitallista nieltynä.
H304	:	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	:	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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
Asp. Tox.	:	Aspiraatiovaara
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Flam. Liq.	:	Syttyvät nesteet
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
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; AIIC - 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-6000		GSLA_LMM-6000 Black Paste 1000g	
Tuoteseloste	RS_FP_603463	Muutettu viimeksi	19.11.2024
Versio	5.0	Päiväys	21.02.2025
Materiaalinumero	1410619	Sivu	Page 27 of 27

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 - Itsekihtyvän 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:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
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 takuuksi 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