

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix**
- **Artikkelinumero: PT-AF-08**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Käytetään viitemateriaalina.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY
- **Tietoja antaa:**
Product safety department
eMail : sds-request@lgcstandards.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:** +49(0)33716895097 (Monday - Friday 8am - 5pm)

Tel: +49(0) 3371 689 5097
 Fax: +49(0) 3371 689 5099
 Email: info@lgc-germany.com
 Web : www.lgcstandards.com

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS08 terveysvaara

- | | | |
|---------------|-------|---|
| Resp. Sens. 1 | H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Muta. 2 | H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| Carc. 1B | H350i | Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä. |
| Repr. 1B | H360F | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. |



GHS09 ympäristö

- Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

- Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS08



GHS09

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**
kobolttisulfaatti

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.02.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 11.02.2019

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
 H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
 P284 Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön].
 P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).
 P405 Varastoi lukitussa tilassa.
 P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· Lisätietoja:

Vain ammattikäyttöön.

· 2.3 Muut vaarat

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

- **PBT:** Ei voida käyttää.
 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

 · **Selostus:** Seos koostuu seuraavista aineista.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 RTECS: GL 8800000	kuparisulfaatti ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 1313-13-9 EINECS: 215-202-6 RTECS: OP 0350000	Mangaanidioksidi ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Acute Tox. 4, H332	<2%
CAS: 10124-43-3 EINECS: 233-334-2	kobolttisulfaatti ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350i; Repr. 1B, H360F; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<2%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 RTECS: ZH4810000	Sinkkioksidi ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2%
CAS: 112926-00-8 RTECS: VV7315000	Silicon Dioxide - Crystalline Free ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<2%

· SVHC

CAS: 10124-43-3 kobolttisulfaatti

 · **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

 · **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
 Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

(jatkuu sivulla 3)



Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.02.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 11.02.2019

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 2)

- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:** Huuhdo suu. Älä oksennuta.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Vältettävä pölyn muodostumista.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Katso varastoinnin ja kuljetuksen aikaisiin lämpötilaolosuhteisiin liittyvä valmistajan todistus.
Store only in the original receptacle unless other advice is given on the CoA.
Säiliöt on pidettävä tilassa, jossa on kunnollinen ilmanvaihto. Ei saa altistaa syytymislähteille eikä kuumuudelle.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.02.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 11.02.2019

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

CAS: 7758-98-7 kuparisulfaatti

HTP Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m³
Cu, alveolijae

CAS: 1313-13-9 Mangaanidioksidi

HTP Pitkäaikaisarvo: 0,2 0,02 mg/m³
Mn, hengittyvä pöly, alveolijae

CAS: 10124-43-3 kobolttisulfaatti

HTP Pitkäaikaisarvo: 0,02 mg/m³
Co

CAS: 1314-13-2 Sinkkioksidi

HTP Lyhytaikaisarvo: 10 mg/m³
Pitkäaikaisarvo: 2 mg/m³
huurut

CAS: 112926-00-8 Silicon Dioxide - Crystalline Free

HTP Pitkäaikaisarvo: 5 mg/m³

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

· **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced

· **Käsisuojus:**

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset



Suojakäsineet

· **Käsin materiaali** Nitrilikumi

· **Käsin materiaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 5)

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

· Silmäsuojus:

(jatkuu sivulla 4)



Tiiviit suojalasit

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

 · **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto: Kiinteä

Väri: Beige

· Haju: Hajuton

· Hajukynnys: Ei määrätty.

· pH-arvo: Ei voida käyttää.

· Tilanmuutos

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: Ei määrätty.

· Leimahduspiste: Ei voida käyttää.

· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei määrätty.

· Syttymislämpötila: Ei määrätty.

· Hajoamislämpötila: Ei määrätty.

· Itsesyttymislämpötila: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähävyys: Ei määrätty.

· Räjähäysrajat:

Alempi: Ei määrätty.

Ylempi: Ei määrätty.

· Höyrypaine: Ei voida käyttää.

· Tiheys: Ei määrätty.

· Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.

· Höyryntiheys: Ei voida käyttää.

· Haihtumisnopeus: Ei voida käyttää.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen: Liukenematon.

· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: Ei määrätty.

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei voida käyttää.

Kinemaattinen: Ei voida käyttää.

· 9.2 Muut tiedot Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 6)

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
 Vakaa normaaliolosuhteissa.
 Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaliolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
 Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvoja oksidoivia aineita.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

 · **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
CAS: 7758-98-7 kuparisulfaatti

Oraali	LD50	300 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

CAS: 1314-13-2 Sinkkioksidi

Oraali	LD50	7.950 mg/kg (mouse)
Inhaloituna	LC50/2h	2.500 mg/m ³ (mouse)
	LD 50 (Intraperitoneal)	240 mg/kg (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 Muta. 2, Carc. 1B, Repr. 1B
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
 Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

 · **12.1 Myrkyllisyys**

 · **Vesimyrkyllisyys:**
CAS: 1314-13-2 Sinkkioksidi

LC50/48	0,098 mg/l (crustacean)
---------	-------------------------

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.02.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 11.02.2019

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 6)

LC50/96 h 1,1 mg/l (fish)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
myrkyllinen vesieläölle
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
- **Euroopan jäteluetteloon**
Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 YK-numero · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG · IATA | UN3077
3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Sinkkioksidi, kobolttisulfaatti)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide, Cobalt sulphate), MARINE POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc oxide, Cobalt sulphate) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka · ADR, IMDG, IATA | 9 Muut vaaralliset aineet ja esineet
9 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA | III |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Ympäristövaarat: | Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: kobolttisulfaatti |

(jatkuu sivulla 8)



Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 11.02.2019

Versionumero 1

Tarkistus: 11.02.2019

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 7)

· <i>Marine pollutant:</i>	Symboli (kala ja puu)
· <i>Erityistä merkintää (ADR):</i>	Symboli (kala ja puu)
· <i>Erityistä merkintää (IATA):</i>	Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet
· Kemler-luku:	90
· EMS-numero:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 g Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 g
· Kuljetuskategoria	3
· UN "Model Regulation":	UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIIINTEÄ, N. O. S. (SINKKIOKSIDI, KOBOLTTISULFAATTI), 9, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
 - **Direktiivi 2012/18/EU**
 - **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
 - **Seveso-luokka E2** Vaarallisuus vesiympäristölle
 - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**
 - **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
 - **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 28, 30
 - **Kansalliset määräykset:**
 - **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Työntekijöitä ei saa altistaa tämän valmisteen sisältämille syöpää aiheuttaville vaarallisille aineille. Virastot voivat erikoistapauksessa antaa poikkeusluvan.
 - **Muita määräyksiä, rajoituksia ja kieltäviä määräyksiä**
 - **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**
- | | |
|-----------------|-------------------|
| CAS: 10124-43-3 | kobolttisulfaatti |
|-----------------|-------------------|
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asianmukaisesti ja sen tiedot pitävät paikkansa ja on annettu hyvässä uskossa. Käyttäjän on itse huolehdittava, että tiedot soveltuvat käyttäjän tarkoituksiin, ja varmistettava, että ne noudattavat nykyisiä lakeja ja säädöksiä. Lisäksi materiaalin käytössä, käsittelyssä ja/tai säilytyksessä on otettava mahdollisesti huomioon muita tai ylimääräisiä turvallisuus- tai toimintanäkökohtia. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät ole kaikenkattavia eivätkä takaa toimitetun materiaalin ominaisuuksia. Tiedote on tarkoitettu ainoastaan ohjeeksi. LGC ei anna mitään takuuta tai lausuntoa tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä eikä ole vastuussa tietojen soveltuvuudesta

(jatkuu sivulla 9)

Kaupanimike: 8 - Minerals and trace elements in Premix

(jatkuu sivulla 8)

käyttäjän tarkoituksiin tai niiden käytön seurauksista eikä mistään suorista tai epäsuorista vahingoista tai menetyksistä mistä tahansa syystä.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset – Katgoria 2

Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset – Katgoria 1B

Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

· Lähteet

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta** Kaikki osiot on päivitetty.