

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Doré-kuona

**Tuotenumero**

-

**REACH-rekisteröintinumero**

01-2119535124-49-XXXX (UVCB)

**Muu tunniste**

EC# 308-515-5, CAS# 98072-60-7, Dore slag (EC name: Slags, precious metal refining)

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

Jalometallituotannon raaka-aine.

**Käytöt joita ei suositella**

-

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi ja osoite**Boliden Commercial  
Box 750  
SE-101 35 Stockholm  
Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

**Yhteyshenkilö****Sähköpostiosoite**

info.market@boliden.com

**Päiväys**

01-06-2015

**SDS-versio**

1.0

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112. Ks. kohdasta 16.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Repr. 1A; H360  
Carc. 1A; H350  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Acute. Tox. 4; H332  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 1; H410

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 2.2.

### 2.2 Merkinnät

**varoituserkki**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.



## Huomiosana

Vaara!

## Vaaralausekkeet

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. (H360)

Saattaa aiheuttaa syöpää. (H350)

Myrkyllistä nieltynä. (H301)

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (H314)

Haitallista hengitettynä. (H332)

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (H373)

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

<b>Turvallisuus</b>	<b>Yleiset</b>	-
	<b>Ennaltaehkäisy</b>	Älä hengitä pölyä. (P260). Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. (P271). Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273). Käytä silmiensuojainta/suojavaatetusta/suojakäsineitä. (P280).
	<b>Pelastustoimenpiteet</b>	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313).
	<b>Varastointi</b>	-
	<b>Jätteiden käsittely</b>	Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501).

## Sisältää

Doré-kuona on UVCB-aine, jonka sisältö on: Lyijy, Arseni, Antimoni.

## 2.3 Muut vaarat

-

## Muu merkintä

-

## Muuta

-

## VOC

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

NIMI:	Slags, precious metal refining
TUNNISTENUMEROITA:	CAS-nro: 98072-60-7 EY-nro: 308-515-5 REACH-nro: 01-2119543724-37-0005
SISÄLTÖ:	100%
CLP LUOKITUS:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Skin corr. 1B, Carc. 1A, Repr. 1A, Aquatic Chronic 1 H301, H314, H332, H350, H360, H373, H410

### 3.2. Seokset

-

(\*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

## Muut tiedot

Doré-kuona on UVCB-aine, jonka sisältö on (nimi (EC/CAS) pitoisuus): Lyijy (231-100-4/7439-92-1) 5%, Arseni (231-148-6/7440-38-2) 5%, Antimoni (231-146-5/7440-36-0) 4%.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

#### **Sisäänhengittäminen**

Vie loukkaantunut ulos raittiiseen ilmaan.

#### **Kosketus ihoon**

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

#### **Kosketus silmiin**

Huuhtelee kemikaali silmistä välittömästi juoksevalla vedellä. Jatka huuhtelua 15 minuuttia. Ota yhteyttä lääkäriin.

#### **Nieleminen**

Jos tunnet olosi huonovointiseksi, soita myrkytyskeskukseen tai lääkäriille.

#### **Palovamma**

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

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

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: kuolema, epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet on joko luokiteltu syöpää aiheuttaviksi tai ne ovat työsuojeluhallinnon luettelossa aineista, joita pidetään syöpää aiheuttavina. Näitä aineita koskevat työsuojeluhallinnon säännöt syöpäriskin aiheuttavien aineiden käsittelystä työssä. Aineet voivat aktivoitua sisäänhengityksessä, ihokosketuksessa tai nautittaessa.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäänhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### **Tietoja lääkärielle**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Kaikki kuivat aineet.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hopeapitoinen kultakuona ei muodosta myrkyllisiä höyryjä palaessaan.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja täysi hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä. Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen. Vältä pölyn muodostumista. Käytä pölyisiin olosuhteisiin hyväksytyä hengityssuojainta (suodatintyyppi P2). Estä ulkopuolisten pääsy päästöalueelle.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa. Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

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

Läikkynyt materiaali on kerättävä talteen mahdollisimman huolellisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta (13) "Jätteiden käsittely". Ks. suojatoimenpiteet kohdasta (8) "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön. Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet" (kohdasta 8). Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Vältä pölyn muodostamista tämän materiaalin käsittelyn aikana. Älä hengitä pölyä ja vältä sen pääsyä ihoon ja silmiin. Jos ilmassa on runsaasti pölyä, käytä hengityssuojainta (suodatintyyppi P2).

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

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Säilytä materiaali peitetyssä tilassa, jossa on kiinteä lattia.

#### Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvattuihin käyttötarkoituksiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistuksen raja-arvoja

Lyijy, epäorgaaniset yhdisteet

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m<sup>3</sup>

Antimoni ja sen yhdisteet

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,5 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m<sup>3</sup>

Arseeni ja sen epäorgaaniset yhdisteet

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,01 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | 0,3 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

DNEL (lyijy): 40 µg/dL verta - Kesto: Pitkäaikainen – Systeemiset vaikutukset - Työntekijät - Huomautukset: Aikuisiän neurologinen toiminta.

DNEL (lyijy): 10 µg/dL verta - Kesto: Pitkäaikainen – Systeemiset vaikutukset - Työntekijät - Huomautukset: Vaikutus raskaana olevien naisten sikiön kehitykseen.

PNEC (lyijy): 3.1 µg Pb/L (liuennut) - Altistus: Makea vesi

PNEC (lyijy): 3.5 µg Pb/L (liuennut) - Altistus: Merivesi

PNEC (lyijy): 174.0 mg Pb/kg dw - Altistus: Makean veden sedimentti

PNEC (lyijy): 41.0 mg Pb/kg dw (biokäytettävyyden korjaus) - Altistus: Makean veden sedimentti

PNEC (lyijy): 164.0 mg Pb/kg dw - Altistus: Meriveden sedimentti

PNEC (lyijy): 212.0 mg Pb/kg dw - Altistus: Maaperä

PNEC (lyijy): 0.1 mg Pb/L - Altistus: Jäteveden käsittelylaitos

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Annettujen raja-arvojen noudattamista on kontrolloitava säännöllisesti.

#### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Noudata normaalia työhygieniää.

#### Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

#### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työturvallisuuslainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä, kohdasta 8.1.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

## Tekniset toimet

Ilman kaasu- ja pölypitoisuus on pidettävä mahdollisimman vähäisenä ja nykyisten raja-arvojen alapuolella. Jos työtilan tavallinen ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä esimerkiksi imutuuletinta. Varmista, että silmänhuuhdeltu- ja hätäsuihkupaikat on merkitty selkeästi.

## Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

## Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

## Henkilökohtaiset suojavarusteet



## Yleistä

Käytä vain CE-merkittyjä suojaimia.

## Hengitystiet

Käytä hengityssuojainta (suodatintyyppi P2) pölyisissä töissä.

## Iho ja keho

Käytä suojavaatetusta tarvittaessa.

## Kädet

Käytä suojakäsineitä.

## Silmät

Käytä suojalaseja.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Väri	Haju	pH	Viskositeetti	Massa (g/cm <sup>3</sup> )
Kiinteä	-	Ei hajua	-	-	-

### Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°C)	Kiehumispiste (°C)	Höyrynpaine (mm Hg)
1250	-	-

### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Sytyvyys (°C)	Itsesytyvyys °C
-	-	-
Räjähdyksrajat (V %)	Hapettavat ominaisuudet	-
-	-	-

### Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Liukenematon	-

### 9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus	Muuta
-	Suhteellinen tiheys: 4000g/dm <sup>3</sup>

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi happamien, emäksisten ja hapettavien aineiden kanssa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Hapot, emäkset ja hapettavat aineet.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohdassa 1 määritetyn.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Aine

Laji

Testi

Altistumisreitti

Tulos

Tietoja ei saatavilla

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavilla

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saattaa aiheuttaa syöpää.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

#### Elinikäinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla

#### Elinikäinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä.

#### Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia vaikutuksia lapseen: kuolema, epämuodostumat, kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt.

Lisääntymistoksisuus: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä esim. sukusoluvaurion tai hormonisäätelyn kautta. Vaikutuksena voi olla steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen, kuukautishäiriöt jne.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet on joko luokiteltu syöpää aiheuttaviksi tai ne ovat työsuojeluhallinnon luettelossa aineista, joita pidetään syöpää aiheuttavina. Näitä aineita koskevat työsuojeluhallinnon säännöt syöpäriskin aiheuttavien aineiden käsittelystä työssä. Aineet voivat aktivoitua sisäinhengityksessä, ihokosketuksessa tai nautittaessa.

Kudoksille tuhoisat vaikutukset: Tuote sisältää syövyttäviä aineita. Höyryn ja aerosolien sisäinhengittäminen voi vaurioittaa keuhkoja ja aiheuttaa ärsytystä ja kipua hengityselimissä sekä yskää. Syövyttävät aineet voivat aiheuttaa peruuttamattomia vahinkoja silmissä. Syövyttää ihoa.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäinhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Aine

Laji

Testi

Tutkimuksen  
kestosta

Tulos

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

Lyijy	Kalat: Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	pH 5.5 – 6.5: 40.8 – 810.0 µg Pb/L
Lyijy	Kalat: Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	pH >6.5 – 7.5: 52.0 – 3,598.0 µg Pb/L
Lyijy	Kalat: Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss	LC50	96 h	pH > 7.5 – 8.5: 113.8 – 3,249.0 µg Pb/L
Lyijy	Selkärangattomat: Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia	LC50	48 h	pH 5.5 – 6.5: 73.6 – 655.6 µg Pb/L
Lyijy	Selkärangattomat: Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia	LC50	48 h	pH >6.5 – 7.5: 28.8 – 1,179.6 µg Pb/L
Lyijy	Selkärangattomat: Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia	LC50	48 h	pH > 7.5 – 8.5: 26.4 – 3,115.8 µg Pb/L
Lyijy	Levät: Pseudok. subcapitata, Chlorella kesslerii	ErC50	72 h	pH 5.5 – 6.5: 72.0 – 388.0 µg Pb/L
Lyijy	Levät: Pseudok. subcapitata, Chlorella kesslerii	ErC50	72 h	pH >6.5 – 7.5: 26.6 – 79.5 µg Pb/L
Lyijy	Levät: Pseudok. subcapitata, Chlorella kesslerii	ErC50	72 h	pH > 7.5 – 8.5: 20.5 – 49.6 µg Pb/L
Lyijy	Makean veden kalat (eri lajit)	EC10		17.8 – 1558.6 µg Pb/L
Lyijy	Makean veden selkärangattomat (eri lajit)	EC10		1.7 – 963.0 µg Pb/L
Lyijy	Makean veden levät (eri lajit)	EC10		6.1 – 190.0 µg Pb/L
Lyijy	Makean veden korkeimmat kasvit: Lemna minor	EC10		85.0 – 1,025.0 µg Pb/L
Lyijy	Meren kalat: Cyprinodon variegatus	EC10		229.6 – 437.0 µg Pb/L
Lyijy	Meren selkärangattomat (eri lajit)	EC10		9.2 – 1409.6 µg Pb/L
Lyijy	Meren levät (eri lajit)	EC10		52.9 – 1234.0 µg Pb/L
Lyijy	Meren korkeimmat kasvit: Champia parvula	EC10		11.9 µg Pb/L
Lyijy	Makean veden sedimentin selkärangattomat (eri lajit)	EC10		573.0 – 3,390.0 mg Pb/kg dw
Lyijy	Meren sedimentin selkärangattomat (eri lajit)	EC10		680.0 – 1,291.0 mg Pb/kg dw
Lyijy	Maan selkärangattomat (eri lajit)	EC10		34.0 – 2,445.0 mg Pb/kg dw
Lyijy	Maan kasvit (eri lajit)	EC10		57.0 – 6,774.0 mg Pb/kg dw
Lyijy	Mikro-organismit (eri lajit)	EC10		97.0 – 7,880.0 mg Pb/kg dw
Lyijy	Bakteerikanta	EC10		Resp. 1.06 - 2.92 mg Pb/L
Lyijy	Bakteerikanta	EC10		Ammoniakin kulutus 2.79 - 9.59 mg Pb/L
Lyijy	Alkueläinyhteisö	EC10		Kuolleisuus: 1.0 – 7.0 mg Pb/L

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine

Hajoavuus vesistöön

Testi

Tulos

Hopeapitoinen kultakuona on kemiallisesti liukenematonta.

## 12.3 Biokertyvyys

Aine

Mahdollinen biokertyvyys

LogPow

BFC

Ei keräytyvä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine täyttää PBT-aineiden vaatimukset: Ei

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin. Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä. Kierrätettävä tai hävitettävä ongelmajätteenä.

#### Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

-

#### Eriyiset merkinnät

-

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1 YK-numero 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S (Doré-kuona)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 9

14.4 Pakkausryhmä III

Huomautus -

Tunnelirajoituskoodi E

#### IMDG

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

<b>UN-no.</b>	3077
<b>Proper Shipping Name</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Dore slag)
<b>Class</b>	9
<b>PG*</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-F
<b>MP**</b>	Yes
<b>Hazardous constituent</b>	-

**IATA/ICAO**

<b>UN-no.</b>	
<b>Proper Shipping Name</b>	
<b>Class</b>	
<b>PG*</b>	

**14.5 Ympäristövaarat**

Tuote sisältää aineita, joilla voi olla epätoivottuja pitkäaikaisia vaikutuksia vesistöön vähäisen hajoamisensa takia.

**14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

-

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tietoja

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Käyttörajoitukset**

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaille. Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk. Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

**Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset**

-

**Muuta**

-

**Lähteet**

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH)  
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008 (CLP)  
"EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta"  
HTP-ARVOT 2014

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot****Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

H301 - Myrkyllistä nieltynä.  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H332 - Haitallista hengitettynä.  
H350 - Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.  
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Kohdassa 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan**

-



Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) mukaisesti.

### **Muut symbolit, jotka mainitaan kohdassa 2**

-

### **Muuta**

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

### **Hätäpuhelinnumero**

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112

Belgium: 070 - 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 409

Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)

Suomi: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7

Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Greece: +30 10 779 3777

Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99

Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.

Ireland: +353 1 8379964

Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000

Latvia: +371 704 2468

Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

Malta: 2425 0000

Netherlands: 30-2748888

Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113

Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831

Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: + 386 41 650500

Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)

United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

### **Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)**

-

### **Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)**

-