

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

Garpenbergin Sinkkitiiviste

**CAS-numero**

-

**EY-numero**

310-127-6

**REACH rekisterinumero**

Ei vaadita - vapautettu REACH-rekisteröinnistä. (UVCB)

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

**Käyttötarkoitus**

Raaka-aine metallin valmistukseen.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Tavarantoimittaja**

Boliden Mineral AB

Katuosoite

Finnforsvägen 4

SE-936 81 Boliden

Ruotsi

Puhelin

+46 910 77 40 00

Sähköposti

info.market@boliden.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

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

**Saatavana toimistoajan ulkopuolella**

Kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste

**BOLIDEN**

Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

##### Luokittelu

Syöpävaarallisuus, kategoria 2

Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1A

Erytinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

##### Vaaralauseke

H351, H360, H372, H412

#### 2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

##### Varoitusmerkit



##### Signal sana

Vaara

##### Vaaralauseke

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus / paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

##### Muut tiedot

Sisältää : Sinkkirikaste on luonnossa esiintyvä UVCB-aine, joka saadaan murskatusta sinkkimalmista tavanomaisella mineraalikäsittelyllä ja joka sisältää: sinkkiä, lyijyä, kadmiumia.

#### 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006

(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste

**BOLIDEN**

Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomaus
Sinkkikonsentraatti	- 310-127-6 - -	100%	Carc. 2, Repr. 1A, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3	H351, H360, H372, H412 - -	-

#### Tuotteen perustana on

Sinkkitiiviste on UVCB-aine, joka sisältää (nimi (EG / CAS), pitoisuus): sinkkiä (231-175-3 / 7440-66-6) 45-60%, lyijyä (231-100-4 / 7439-92- 1) 0,5-5%, kadmium (231-152-8 / 7440-43-9) 0,1-0,5%.

Kuvaus: Sinkkimalmin metallirikaste. (Metallit sitoutuvat yleensä sulfideina.)

Tämä tuote on rikaste, joka on saatu luonnon sinkkimalmeista ilman kemiallisia muutoksia.

Sinkkirikaste koostuu sulfidimineraalista, enimmäkseen sinkki sulfidi (ZnS). Rikaste sisältää myös pieniä määriä muita mineraaleja, kuten Pyriitti (FeS<sub>2</sub>), Kalkopyriitti (CuFeS<sub>2</sub>) ja Galena (PbS).

#### Aineen lisätiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Onnettomuuden sattuessa: Ota yhteys lääkäriin tai päivystykseen - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai jos on epäilyksiä sairastuneen henkilön tilasta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle vettä tai vastaavaa.

##### Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.

Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### Iho

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### Silmät

Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.

Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärinä.

### Nieleminen

Juo maitoa tai vettä. Ota yhteyttä lääkäriin, jos sitä on nieltä yli merkityksettömän määrän.

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

Karsinogeeniset vaikutukset:

Tuote sisältää aineita, joiden katsotaan tai on todistettu olevan syöpää aiheuttavia epidemiologisten tutkimusten tai eläinkokeiden perusteella.

Lisääntymistoksisuus:

Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita ihmisen jälkeläisille. Vaikutus lapseen voi olla: epämuodostumia, viivästynyttä kehitystä tai vammaisuutta. Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa lisääntymisprosessia, esim. sukusolujen vaurioitumisen tai hormonien säätelyn kautta. Vaikutus voi olla: hedelmättömyys, heikentynyt hedelmällisyys, kuukautiskierron muutokset jne.

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

Jos altistuminen tai altistuminen epäillään:

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Tietoja lääkäreille:

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei ole syttyvä.

Alkoholinkestävä vaahto , hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) , jauhe , vesisuihku

#### **Sopimattomat sammutusaineet**

Suoravesisuihku

Vesisuihku ei saa käyttää, koska se voi levittää tulta.

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

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin voi muodostua haitallisia höyryjä, jotka sisältävät rikin oksideja ja metallioksideja.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

#### **Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Käytä täydellisiä suojarusteita, mukaan lukien hengityssuojainta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta pelien kanssa.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäreihin jne. Ota yhteyttä paikallisiin ympäristöviranomaisiin, jos päästöjä joutuu ympäristöön.

Hävitä jätteet jätteenkeräystä varten, jotta estetään joutuminen ympäristöön. Katso kohta 8 henkilökohtaisista suojauksista. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

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

Vuotanut materiaali kerätään sopivaan säiliöön poistoa varten.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso jätetuolto kohdasta 13. Katso turvallisuusohjeet kohdasta 8.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Hävitä jätteet jätteenkeräystä varten, jotta estetään joutuminen ympäristöön. Katso kohta 8 henkilökohtaisista suojauksista. Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Älä altista lämmölle. Älä altista sytytyslähteille. Älä niele tuotetta. Älä hengitä pölyä tuotteesta. Käytä sopivaa suojavaatetusta.

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

Säilytä aina samaa materiaalia olevissa astioissa kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastoi niin, ettei tuote pääse leviämään ympäristöön.

Varastointilämpötila : Tietoja ei saatavilla

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvattuihin käyttötarkoituksiin

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

##### Altistumisen

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Katso työhygienian raja-arvot.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006

(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m <sup>3</sup>	Lähde	Huomautus	Vuosi
Kadmium, metalli	7440-43-9 231-152-8	- 0,004	- -	HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	Cd, alveolijae, liite 3	2016
Lyijy, metalli	7439-92-1 231-100-4	- 0,05	- -	HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	Pb, melu, liite 3	-
Sinkkioksidi, huurut	1314-13-2 215-222-5	- 2	- 10	HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	-	2007
Epäorgaaninen pöly	- -	- 10	- -	HTP-ARVOT 2020 Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet	-	1981

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Määrättyjen raja-arvojen noudattaminen on tarkastettava säännöllisesti. Varmista hyvä ilmanvaihto. Varmista hyvä työhygieniä.

#### Altistusskenaario

Jos tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen on liite, on noudatettava liitteessä esitettyjä altistusskenaarioita.

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiolosuhteet

Ole yleinen varovainen käyttäessäsi tuotetta. Vältä kaasun ja pölyn hengittämistä. Hyvin ilmastoituja tiloja suositellaan.

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Jokaisen tuotteen käytön tauon yhteydessä ja työn päätyttyä tulee ihoalueet pestä. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### Silmien / kasvonsuojain

Käytä hyväksytyjä suojalaseja.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojavarusteita.

### Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojavarusteita.

### Muu ihon suojaus

Käytä puhdasta suojavaatetusta ja sopivia kenkiä.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojavarusteita.

### Hengityksensuojaimet

Noudata työrutiineja, jotka minimoivat pölyn muodostumisen. Tietyissä osissa saatetaan tarvita hyväksytyä hengityssuojainta pölyltä. Jos tuotteesta muodostuu hapettumisen seurauksena savua, käytä termisesti syntyville hiukkasille ja happamille kaasuille hyväksytyä hengityssuojainta.

Käytä vain CE-merkittyjä tai paikallisesti hyväksytyjä suojavarusteita.

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Noudata riskinhallintatoimenpiteitä, jotka varmistavat riittävän ympäristön altistumisen hallinnan käyttöturvallisuustiedotteen liitteessä (jos sellainen on) esitettyjen altistumisskenaarioiden osalta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fyysinen tila

kiinteä

#### Väri

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Haju

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

### Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

### Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

### pH

Tietoja ei ole käytettävissä

### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

### Liukoisuus

Liukoisuus orgaanisiin liuottimiin: Liukenematon

### Vesiliukoisuus

liukenematon

### Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

### Höyrypressio

Tietoja ei ole käytettävissä

### Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

3,99 g/cm<sup>3</sup>

### Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili kohdassa 7 määritellyissä olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Älä altista lämmölle. Älä altista sytytyslähteille. Älä niele tuotetta. Älä hengitä pölyä tuotteesta. Käytä sopivaa suojavaatetusta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tuotteen normaalin käsittelyn aikana ei saa syntyä terveysriskejä.

#### Välitön myrkyllisyys

Metallisulfidit voivat kuumennettaessa vapauttaa rikkidioksidia. Rikkidioksidi ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Suurina pitoisuuksina se voi olla hengenvaarallinen.

Voimakas tahaton altistuminen lyijyoksidille voi välittömästi lisätä veren lyijypitoisuutta.

Kun tuotetta kuumennetaan, kuparioksidia ja sinkkioksidia voi muodostua ja aiheuttaa metallisavukuumeen, yleensä hyvänlaatuisen, ohimenevän, palautuvan flunssan kaltaisen tilan. Olosuhteita ja työrutiineja, jotka synnyttävät pölyä ja savua, on valvottava tai niitä on vältettävä. Pöly ja savu voivat aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aiheuttaa elinvaurioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006

(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen mukaan luokittelukriteerit eivät täyty.

### Viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset lyhyen ja pitkän aikavälin altistuminen

Pitkäaikaisvaikutukset

Rauta voi aiheuttaa pölypukkien hyvänlaatuisen muodon: sideroosin.

Sisältää lyijyä, joka voi imeytyä elimistöön ja johtaa synnynnäisten epämuodostumien riskiin, mutta koska lyijysulfidien liukoisuus on erittäin alhainen, riskin katsotaan olevan pieni.

Hallitsematon toistuva tai pitkäaikainen altistuminen tälle aineelle voi vahingoittaa kohde-elimiä.

Lisääntymiselle vaarallinen: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vaurioita ihmisen jälkeläisille. Vaikutus lapseen voi olla: epämuodostumia, viivästynyttä kehitystä tai vammaisuutta.

Lisääntymismyrkyllisyys: Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa lisääntymisprosessia, esim. sukusolujen vaurioitumisen tai hormonien säätelyn kautta. Vaikutus voi olla: hedelmättömyys, heikentynyt hedelmällisyys, kuukautiskierron muutokset jne.

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joiden katsotaan tai on todistettu olevan syöpää aiheuttavia epidemiologisten tutkimusten tai eläinkokeiden perusteella.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Konsentraatti tulee luonnonmateriaalien murskaamisesta ja prosessoinnista. Mutta tiivistetyssä muodossa tuotteessa voi olla merkittävä vaikutus paikalliseen ympäristöön, jos kuljetusjätteitä syntyy. Vältä vesistöjen saastuttamista.

### Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Huomautus
Sinkkikonsentraatti / 310-127-6	LC50	0,116 mg/	96h	Kala	Sinkki
Sinkkikonsentraatti / 310-127-6	LC50	0,14 mg/l	96h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	Lyijy

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-kriteerit eivät koske epäorgaanisia aineita.  
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä hetkellä saatavilla olevien resurssien mukaan tämän tuotteen ja sen aineosien hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista ei ole vakuuttavia tietoja.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekomyrkyllisiä aineita, joilla voi olla haitallisia vaikutuksia vesieläimille.  
Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä johtuen hajoamisvaikeudet.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tämä tuote on vaarallisten jätteiden määräysten alainen.  
Tuote voi aiheuttaa haitallista maaperän ja veden saastumista.

#### Pakkaus

Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu tavasta, jolla jäte on syntynyt.  
Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

jätekoodia	Kuvaus
06 04 05*	muita raskasmetalleja sisältävät jätteet

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5 Ympäristövaarat

Marpol Annex V: NOT Harmful to Marine Environment, Not HME

#### IMDG Merta pilaava

Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Materiaalivaarallinen vain irtotavarana, MHB

Rahtiryhmät A ja B

Bulk Cargo Shipping Name (BCSN): metallisulfiditiiviste

### Muut

Ei sovelleta

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

N asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH)

CLP - asetus (EY) N:o 1272/2008

Direktiivi 94/33/EY nuorten suojelusta työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden työturvallisuuden ja -terveyden parantamisen edistämiseksi.

#### Kansalliset määräykset

Käyttörajoitukset

Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta ammattimaisesti. Ainoastaan ammattikäyttöön.  
Raskaana olevat ja imettävät naiset eivät saa altistua tuotteelle. Siksi olisi otettava huomioon riski ja mahdollisuudet teknisiin varotoimiin tai työpaikan mukauttamiseen tällaisen vaikutuksen välttämiseksi.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006

(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset edelliseen versioon

1-16

### Lyhenteet

ADN – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
ATE - Akuutti myrkyllisyysarvio  
C&L - Luokitus ja merkinnät  
CAS-nro - Chemical Abstracts Service numero  
CLP – Luokitusmerkintöjä koskeva pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008  
CMR - Syöpää aiheuttava, mutageeninen tai lisääntymiselle vaarallinen aine  
CSR – Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL – Johdettu vaikutukseton taso  
EWC - Euroopan jäteluettelo  
ECHA – Euroopan kemikaalivirasto  
EC-nro - EINECS-numero (European Inventory of Existing Commercial Substances)  
GHS – Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä  
IATA - Kansainvälinen lentoliikenneliitto (International Air Transport Association)  
IMDG - Kansainvälinen merenkulun vaaralliset aineet  
Kow - Oktanoli-vesi -jakaantumiskerroin  
LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta  
LD50 – Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (Mediaani tappava annos)  
OEL - Työperäisen altistuksen raja  
PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus(t)  
REACH - Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, lupa- ja rajoitusasetus (EY) N:o 1907/2006  
RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
SCBA - Itsenäinen hengityslaite  
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys  
SVHC - Erittäin suurta huolta aiheuttavat aineet  
UFI - Ainutlaatuinen kaavan tunniste  
vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006

(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

### Lause tarkoittaa

Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2

Repr. 1A - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1A

STOT RE 1 - Eriytynen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1

Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **Muut**

#### Lisätiedot

Hätäpuhelinnumero

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

Belgium: 070 - 245 245

Bulgaria: +359 2 9154 233

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

Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 8212 1212 (åbent 24 timer i døgnet).

Estonia: 112, 16662, ((+372) 7943 794)

Finland: 112, Poison Information Center 0800 147 111 avoinna 24 tuntia vuorokaudessa

France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 Germany: 112,

Giftnotruf Berlin: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

Greece: (0030) 2107793777

Hungary: +36-80-201-199 (0-24h)

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

Ireland: +353 1 809 2566

Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000 Latvia: 112, Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs +371 67042473

Lithuania: 112, Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52

Malta: 112, Medicines & Poisons Info Office +356 25456508

Netherlands: 112, NVIC: +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftiging

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

Poland: 112, Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Srodowiskowego +48 32 266 11 45

Portugal: 112, Em caso de intoxicacao, ligue Centro de Informação Antivenenos (CIAV) +351 800 250 250

Romania: +40 21 3183606

Slovakia: +421 2 54 77 4166

Slovenia: 112, +386 41 635 500

Spain: 112, Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)

Sweden: 112 - När det är brådskande, begär giftinformation 24 timmar om; 010-456 6700 - Vid mindre akuta fall (24 timmar om dygnet)

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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
(REACH) mukaisesti

## Garpenbergin Sinkkitiiviste



Version numero: 2.0  
Laadittu: 2023-01-20  
Korvaa: 2015-06-01

---

### Valmistajan huomautukset

On suositeltavaa paljastaa tämä SDS tuotteen todelliselle käyttäjälle

Tämän SDS:n tiedot perustuvat nykyiseen tietoomme. Käyttöturvallisuustiedotteiden tiedot perustuvat parhaisiin saatavilla oleviin tietoihin ja koskevat tuotteen aiottua käsittelyä. Tämä tuoteseloste koskee vain tätä tuotetta, eikä sitä välttämättä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään toisen tuotteen ainesosana.

Jos tuotetta käytetään muulla tavalla tai muussa sovelluksessa kuin siinä, johon tuote on alun perin kehitetty tai jota varten sitä suositellaan, tämä tapahtuu täysin käyttäjän vastuulla. Tämän SDS:n tarkoituksena on kuvata tuotteen turvallisuusvaatimukset. Sitä ei saa tulkita takuiksi tuotteen ominaisuuksista, eivätkä tiedot saa korvata tuoteselostetta.