

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Rh, Ru Pills

Tuotenumero

-

REACH-rekisteröintinumero

Ei käytettävissä

Muu tunniste

-

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

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

Käytetään välituotteena metallituotannossa.

Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista. (PROC 2) (22, 8b 2008/533: 55)

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa (SU 3) (14. 2008/533: 244)

Käytöt joita ei suositella

-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoiteBoliden 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

05-11-2021

SDS-versio

1.11

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Repr.; H362

Skin Sens. 1B; H317

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 2.2.

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

2.2 Merkinnät

varoituserkki



Huomiosanalla

Vaara!

Vaaralausekkeet

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. (H360)

Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. (H362)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)

Turvallisuus

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. (P201).

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. (P202).

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. (P281).

Pelastustoimenpiteet

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

Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa. (P405).

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501).

Sisältää

Telluuri

2.3 Muut vaarat

-

Muu merkintä

-

Muuta

-

VOC

-

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

-

3.2. Seokset

NIMI: hopea
TUNNISTENUMEROITA: CAS-nro: 7440-22-4 EY-nro: 231-131-3 REACH-nro: 01-2119555669-21-XXXX
SISÄLTÖ: 20%
CLP LUOKITUS: NA

NIMI: Rutenium
TUNNISTENUMEROITA: CAS-nro: 7440-18-8 EY-nro: 231-127-1
SISÄLTÖ: 20%
CLP LUOKITUS: NA

NIMI: Telluuri
TUNNISTENUMEROITA: CAS-nro: 13494-80-9 EY-nro: 236-813-4
SISÄLTÖ: 15%
CLP LUOKITUS: Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Repr. 1B, Aquatic Chronic 4
H317, H332, H360, H413

NIMI: Iridium
TUNNISTENUMEROITA: CAS-nro: 7439-88-5 EY-nro: 231-095-9
SISÄLTÖ: 12%
CLP LUOKITUS: NA

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

NIMI:	Renium
TUNNISTENUEROITA:	CAS-nro: 7440-15-5 EY-nro: 231-124-5
SISÄLTÖ:	7,1%
CLP LUOKITUS:	NA
NIMI:	Kupari
TUNNISTENUEROITA:	CAS-nro: 7440-50-8 EY-nro: 231-159-6
SISÄLTÖ:	6,4%
CLP LUOKITUS:	NA
NIMI:	Seleeni
TUNNISTENUEROITA:	CAS-nro: 7782-49-2 EY-nro: 231-957-4
SISÄLTÖ:	0,7%
CLP LUOKITUS:	Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4 H301, H331, H373, H413
NIMI:	lyijy
TUNNISTENUEROITA:	CAS-nro: 7439-92-1 EY-nro: 231-100-4
SISÄLTÖ:	0,6%
CLP LUOKITUS:	NA

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

Muut tiedot

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

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

Hakeudu raittiiseen ilmaan, jos olet hengittänyt pölyä tai ylikuumenneesta tai sulaneesta materiaalista syntyvää höyryä. Käänny lääkärin puoleen, jos hengitysoireita ilmenee.

Kosketus ihoon

Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Hopea hienosti jakautuneen pölyn muodossa voi aiheuttaa värimuutoksia joutuessaan kosketuksiin ihon kanssa.

Kosketus silmiin

Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, erityisiin toimenpiteisiin ei tarvitse ryhtyä, sillä tämä materiaali ei todennäköisesti ole haitallista nieltynä. Jos kuitenkin ärsytystä tai muita oireita ilmenee, ota yhteys lääkäriin.

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.

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

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta ja tapahtuu niin, että allergeeni tunkeutuu ihoon ja reagoi ylimmän ihokerroksen proteiineihin. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vierasesineenä ja yrittää hajottaa sen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäristön materiaalille soveltuvaa palonsammutusmenetelmää, esim. jauhe- tai hiilidioksidisammutinta.

ÄLÄ KÄYTÄ vettä, sillä se laajenee voimakkaasti joutuessaan kosketuksiin sulaneen/nestemäisen metallin kanssa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää. Hieno pöly tai jauhe voi olla syttyvää tai räjähtävää, jos suuret pitoisuudet altistuvat kuumuudelle, avotulelle tai muille sytytyslähteille.

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 suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen. Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta vesistöihin tai viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Erytistoimia ei vaadita läikkyneen materiaalin puhdistamisen varalta. Kerää tuote ja pane se sopivaan astiaan uudelleenkäyttöä varten.

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

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa (8) "Altistumisen ehkäiseminen / henkilökohtaiset suojaimet". Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Vältä kuumenneesta/sulaneesta materiaalista syntyvien höyryjen hengittämistä. Vältä pölyn muodostumista.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Varastointilämpötila

Tietoja ei saatavilla

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohdassa 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Altistumisen raja-arvoja

lyijy

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

Huomautus: Lyijy, epäorgaaniset yhdisteet

Seleeni

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | 0,3 mg/m³

Kupari

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0.02 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

Huomautus: alveolijae

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

Telluuri

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | 0,3 mg/m³

Hopea

HTP-arvot (8 h): - ppm | 0,1 mg/m³

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m³

DNEL / PNEC

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

DNEL (lyijy): 10 µg/dL verta - Kesto: Pitkäaikainen – Systemiset 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

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa 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 työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot kohdassa 8.1.

Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (ks. kohta 8.1) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Hygieeniset varotoimet

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

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 asianmukaista hengityksen suojausta, kun ilmaitse altistuksen rajat ylittyvät. Suositeltu suodatintyyppi P3.

Iho ja keho

On käytettävä erityisiä työvaatteita. Käytä tarvittaessa pelastuspukua, jos joudut tekemään työtä tuotteen kanssa pitkän aikaa.

Kädet

Käytä suojakäsineitä.

Silmät

Käytä suojalaseja, kun hiukkasista tai pölyä syntyy.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Väri	Haju	pH	Viskositeetti	Massa (g/cm ³)
Kiinteä, rakeet	-	Ei hajua	-	-	-

Tilan muutos ja höyryt

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

Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

Leimahduspiste (°C)	Syttyvyys (°C)	Itsesyttyvyys°C
-	-	-

Räjähdyksrajat (V %)	Hapettavat ominaisuudet
-	-

Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi
Liukenematon	-

9.2 Muut tiedot

Rasvaliukoisuus	Muuta
-	N/A

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ks. kohdasta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voi toimia vetyperoksidin hajoamisen katalyyttinä.

Voi reagoida voimakkaasti typpihappoon etanolin läheisyydessä.

Reagoi klorotrifluoridin ja etyyliamiinin kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ks. kohdasta 10.3.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet. Ks. kohdasta 10.3.

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
Seleeni	Rotta	LD50 (OECD 401)	suun kautta	>5000 mg/kg Ruumiinpaino
Seleeni	Rotta	LC50 (pöly, OPP 81-3)	Hengitys	>5,67 mg/l, 4h
Hopea	Rotta	LD50	suun kautta	>2000 mg/kg Ruumiinpaino
Hopea	Hiiri	LD50	suun kautta	>10000 mg/kg

Hopea: ADI 182 µg/henkilö

Ihosityttövyys/ihoärsytys

-

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

-

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

-

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

-

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

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

Elinnohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Aspiraatiovaara

Pitkäaikaisvaikutukset

Pölyn toistuva hengittäminen pitkän ajan kuluessa lisää keuhkosairauksien syntymisen vaaraa.

Toistuva, pitkäkestoinen altistuminen hopeapölylle tai -höyryille voi vähitellen muuttaa silmät, kynnet, sisäelimet ja ihon siniharmaiksi.

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.

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa.

Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta ja tapahtuu niin, että allergeeni tunkeutuu ihoon ja reagoi ylimmän ihokerroksen proteiineihin. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vierasesineenä ja yrittää hajottaa sen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine	Laji	Testi	Tutkimuksen kesto	Tulos
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 korkeammat 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 korkeammat 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
Seleen	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	LC50 (440/2008/EC C.1.)	96 h	26,2 µg/l
Seleen	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	NOEC (OECD 215)		1,57 µg/l
Seleen	Daphnia Magna	EC50 (OECD 202)	48 h	160,3 µg/l
Seleen	Daphnia Magna	NOEC (OECD 211)		3,42 µg/l
Seleen	Levät	EC50 (OECD 201)	72 h	1,73 µg/l
Seleen	Levät	EC10 (OECD 201)		0,547 µg/l
hopea	Kalat	LC50	96h	0.0062mg/l
hopea	Daphnia	LC50	48h	0.0006 mg/l
hopea	Levät	LC50	72h	0.002 mg/l
kupari	Kalat (Oncorhynchus mykiss)	LC50	96h	0,017 mg/l
kupari	Daphnia (hyalina)	EC50	48h	0,0065 mg/l
kupari	Levät (Selenastrum capricornutum)	IC50	72h	0,392 mg/l

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine lyijy	Hajoavuus vesistöön Ei	Testi Ei tietoja	Tulos Ei tietoja
---------------	---------------------------	---------------------	---------------------

12.3 Biokertyvyys

Aine Tietoja ei saatavilla	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BFC
-------------------------------	--------------------------	--------	-----

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote (rakeina) ei liukene veteen, mutta hieno jauhe ja jotkin hopeaseokset voivat olla erittäin vesiliukoisia.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine täyttää PBT-aineiden vaatimukset: Ei

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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.

Jätteen syntymistä on vältettävä ja vähennettävä mahdollisuuksien mukaan. Jättemateriaalin kuljetuksesta, säilytyksestä, käsittelystä ja hävittämisestä on huolehdittava soveltuvien paikallisten/kansallisten viranomaisten säännösten mukaisesti.

Tuote voidaan kierrättää. Hävittämistä tätä kautta on harkittava.

Jätteet

Euroopan jäteluetteloon

06 04 05

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	3288
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	EPÄORGAANINEN MYRKYLLINEN KIIINTEÄ AINE, N.O.S (Rh, Ru Pills)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	6.1
14.4 Pakkausryhmä	III
Huomautus	-
Tunnelirajoituskoodi	E

IMDG

UN-no.	3288
Proper Shipping Name	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Rh, Ru Pills)
Class	6.1
PG*	III
EmS	F-A, S-A
MP**	No
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	
Proper Shipping Name	
Class	
PG*	

14.5 Ympäristövaarat

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

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

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 varotoimien 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

Muutokset

Kohta 13.1 EWC numero on päivitetty numeroksi 06 04 05.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.

H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Kohdassa 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

PROC 2 = Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista..

SU 3 = Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa.

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.

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

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 (09-06-2020)

Kohta 2: Luokittelutietoihin lisätty H362 Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)

Kohta 13: Euroopan jäteluettelon koodi 10 08 99 lisätty.