

1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1. Produkta identifikators

Produkta apraksts: **Aluminum Copper spheres, alloy 2017**
Cat No. : **42036**
Molekulformula **Al:Cu:Mn:Mg; 94.8:4:0.7:0.5 wt%**

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Ieteicamais pielietojums Laboratorijas ķīmikālijas.
Lietošanas veidi, kurus neiesaka Informācija nav pieejama
izmantot

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmējs
abiedrība
Thermo Fisher (Kandel) GmbH
Erlenbachweg 2
76870 Kandel
Germany
Tel: +49 (0) 721 84007 280
Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-pasta adrese begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Informācijai, telefona zvans: 001-800-227-6701
Informācijai, telefona zvans: +32 14 57 52 11

Telefona numurs avarijas gadījumā, : +32 14 57 52 99
Telefona numurs avarijas gadījumā, : 001-201-796-7100

Telefona numurs, : 001-800-424-9300
Telefona numurs, : 001-703-527-3887

2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008

Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Apdraudējums veselībai

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

Vides apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

2.2. Etiketes elementi

Nav nepieciešama.

EUH210 - Drošības datu lapa ir pieejama pēc pieprasījuma

2.3. Citi apdraudējumi

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2. Maisījumi

| Sastāvdaļa | CAS Nr | EK Nr | Masas procenti | CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008 |
|------------|-----------|-------------------|----------------|---|
| Alumīnijs | 7429-90-5 | EEC No. 231-072-3 | 94.8 | - |
| Varš | 7440-50-8 | EEC No. 231-159-6 | 4.0 | - |
| Mangāns | 7439-96-5 | EEC No. 231-105-1 | 0.7 | - |
| Magnija | 7439-95-4 | EEC No. 231-104-6 | 0.5 | Flam. Sol. 1 (H228) Water-react. 2 (H261) Self-heat. 2 (H252) |

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|--|--|
| Saskare ar acīm | Nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. |
| Saskare ar ādu | Nekavējoties vismaz 15 minūtes mazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību. |
| Norišana | Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu ūdens daudzumu. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. |
| Ieelpošana | Pārvietot svaigā gaisā. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību. |
| Pašaizsardzība neatliekamās palīdzības sniegšanas gadījumā | Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi. |

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

Nav loģiski prognozējams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Piezīmes terapeitiem

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

parbaudīti D klases ugunsdzēsības līdzekļi. Nelietot ūdeni vai putas.

Ugunsdzēsības līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ

Ūdens var būt neefektīvs.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

Bīstamie degšanas produkti

Metāla oksīdi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu.

6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Izmantot personisko aizsargapģērbu atbilstoši prasībām. Izvairīties no putekļu veidošanās. Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai māsaimniecību kanalizācijas sistēmā. Izvairīties no noplūdes vidē. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Saslaucīt un pārvietot uz piemērotām tvertnēm turpmākai iznīcināšanai. Izvairīties no putekļu veidošanās. Savākt un pārvietot atbilstoši marķētos konteineros.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Izmantot personisko aizsargapģērbu/ acu aizsargus. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Izvairīties no norīšanas un ieelpošanas. Izvairīties no putekļu veidošanās.

Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām. Neuzglabāt kopā ar

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

pārtiku vai dzīvnieku barību. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Noģērbt piesārņoto apģērbu un cimdus un pirms atkārtotas lietošanas tos izmazgāt, ieskaitot to iekšpusi. Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un pēc darba beigām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt sausā vietā. Sargāt no skābēm.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Lietošana laboratorijās

8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

Ekspozīcijas robežvērtības

sarakstu avots LV - Ministru Kabineta Noteikumi Nr. 325-Darba aizsardzības prasības saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās Rīgā, 2007. gada 15. maijā, publicēts "Latvijas Vestnesī", 80 (3656), 18.05.2007, stājas spēkā 19.05.2007. Grozījumi- Latvijas Vestnesis" Nr. 137(6223) 12.04.2018 EU - Komisijas Direktīva (ES) 2019/1831 (2019. gada 24. oktobris), ar ko, īstenojot Padomes Direktīvu 98/24/EK, izveido piekto sarakstu ar darbavietā pieļaujamās eksponētības orientējošām robežvērtībām un groza Komisijas Direktīvu 2000/39/EK

| Sastāvdaļa | Eiropas Savienība | Apvienotā Karaliste | Francija | Beļģija | Spānija |
|------------|---|---|--|--|---|
| Alumīnijs | | STEL: 30 mg/m ³ 15 min STEL: 12 mg/m ³ 15 min TWA: 10 mg/m ³ 8 hr TWA: 4 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 10 mg/m ³ (8 heures). metal TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures). | TWA: 1 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 1 mg/m ³ (8 horas) |
| Varš | | STEL: 0.6 mg/m ³ 15 min STEL: 2 mg/m ³ 15 min TWA: 1 mg/m ³ 8 hr TWA: 0.2 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 0.2 mg/m ³ (8 heures). TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren TWA: 1 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.01 mg/m ³ (8 horas) |
| Mangāns | TWA: 0.2 mg/m ³ (8h) TWA: 0.05 mg/m ³ (8h) | STEL: 0.6 mg/m ³ 15 min STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.2 mg/m ³ 8 hr TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr | TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.2 mg/m ³ (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas) |

| Sastāvdaļa | Itālija | Vācija | Portugāle | Nīderlande | Somija |
|------------|--|--|--|--|---|
| Alumīnijs | | TWA: 1.25 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 10 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 4 mg/m ³ (8 Stunden). MAK TWA: 1.5 mg/m ³ (8 Stunden). MAK | TWA: 1 mg/m ³ 8 horas | | |
| Varš | | TWA: 0.01 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.02 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 horas TWA: 1 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.02 mg/m ³ 8 tunteina |
| Mangāns | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 0.2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.2 mg/m ³ (8 Stunden). MAK TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 1.6 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 tunteina TWA: 0.02 mg/m ³ 8 tunteina |

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

| | | Höhepunkt: 0.16 mg/m³ | | | |
|------------|--|---|---|---|---|
| Sastāvdaļa | Austrija | Dānija | Šveice | Polija | Norvēģija |
| Alumīnijs | MAK-KZGW: 20 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 5 mg/m³ 8 timer TWA: 2 mg/m³ 8 timer STEL: 10 mg/m³ 15 minutter STEL: 4 mg/m³ 15 minutter | TWA: 3 mg/m³ 8 Stunden TWA: 10 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 2.5 mg/m³ 8 godzinach TWA: 1.2 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 5 mg/m³ 8 timer STEL: 10 mg/m³ 15 minutter. pyrotechnical;value calculated powder |
| Varš | MAK-KZGW: 4 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 0.4 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 1 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 1.0 mg/m³ 8 timer TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer STEL: 2 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.2 mg/m³ 15 minutter | STEL: 0.2 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.2 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.1 mg/m³ 8 timer TWA: 1 mg/m³ 8 timer STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated dust STEL: 0.3 mg/m³ 15 minutter. value calculated fume |
| Mangāns | MAK-KZGW: 1.6 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.2 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.2 mg/m³ 8 timer TWA: 0.05 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.1 mg/m³ 15 minutter | TWA: 0.5 mg/m³ 8 Stunden | TWA: 0.2 mg/m³ 8 godzinach TWA: 0.05 mg/m³ 8 godzinach | TWA: 0.2 mg/m³ 8 timer TWA: 0.05 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 mg/m³ 15 minutter. value calculated;exceptions possible, see footnote 9 inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m³ 15 minutter. value calculated;exceptions possible, see footnote 9 respirable fraction |
| Sastāvdaļa | Bulgārija | Horvātija | Īrija | Kipra | Čehijas Republika |
| Alumīnijs | TWA: 10.0 mg/m³ TWA: 1.5 mg/m³ | TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima. total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³ 8 satima. respirable dust | TWA: 1 mg/m³ 8 hr. respirable fraction STEL: 3 mg/m³ 15 min | | TWA: 10.0 mg/m³ 8 hodinách. dust |
| Varš | TWA: 0.1 mg/m³ | TWA-GVI: 0.2 mg/m³ 8 satima. Cu fume TWA-GVI: 1 mg/m³ 8 satima. Cu dust STEL-KGVI: 2 mg/m³ 15 minutama. dust Cu | TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr. Cu fume TWA: 1 mg/m³ 8 hr. Cu dusts and mists STEL: 2 mg/m³ 15 min STEL: 0.6 mg/m³ 15 min | | TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. dust TWA: 0.1 mg/m³ 8 hodinách. fume Ceiling: 2 mg/m³ dust Ceiling: 0.2 mg/m³ fume |
| Mangāns | TWA: 0.2 mg/m³ | TWA-GVI: 0.2 mg/m³ 8 satima. total dust, inhalable particles TWA-GVI: 0.05 mg/m³ 8 satima. respirable dust | TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr. Mn fume; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr. inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m³ 8 hr. respirable fraction TWA: 0.02 mg/m³ 8 hr. Mn fume; respirable fraction STEL: 0.15 mg/m³ 15 min STEL: 0.6 mg/m³ 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min | TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.2 mg/m³ 8 hodinách. inhalable fraction of aerosol TWA: 0.05 mg/m³ 8 hodinách. respirable fraction of aerosol Ceiling: 0.4 mg/m³ inhalable fraction of aerosol Ceiling: 0.1 mg/m³ respirable fraction of aerosol |
| Sastāvdaļa | Igaunija | Gibraltars | Griekija | Ungārija | Īslande |
| Alumīnijs | TWA: 10 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 4 mg/m³ 8 tundides. respirable dust | | TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³ | TWA: 1 mg/m³ 8 órában. AK | STEL: 10 mg/m³ dust and powder TWA: 5 mg/m³ 8 klukkustundum. dust and powder |
| Varš | TWA: 1 mg/m³ 8 tundides. total dust TWA: 0.2 mg/m³ 8 tundides. respirable dust | | STEL: 2 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³ | STEL: 0.2 mg/m³ 15 percekbén. CK TWA: 0.1 mg/m³ 8 órában. AK TWA: 0.01 mg/m³ 8 órában. AK | TWA: 1.0 mg/m³ 8 klukkustundum. total dust and powder TWA: 0.1 mg/m³ 8 klukkustundum. Cu respirable fraction, fume Ceiling: 2 mg/m³ total |

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

| | | | | | |
|---------|---|---|---|---|--|
| | | | | | dust dust and powder Ceiling: 0.2 mg/m ³ Cu respirable dust, fume |
| Mangāns | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 tundides. total dust TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. respirable dust | TWA: 25 mg/m ³ 8 hr STEL: 50 mg/m ³ 15 min | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 órāban. AK TWA: 0.05 mg/m ³ 8 órāban. AK | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 klukkustundum. total dust TWA: 0.05 mg/m ³ 8 klukkustundum. respirable dust TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Mn fume, respirable dust Ceiling: 0.4 mg/m ³ total dust Ceiling: 0.1 mg/m ³ respirable dust Ceiling: 2 mg/m ³ fume, respirable dust |

| Sastāvdaļa | Latvija | Lietuva | Luksemburga | Malta | Rumānija |
|------------|---|--|---|--|---|
| Alumīnijs | TWA: 2 mg/m ³ | TWA: 5 mg/m ³ inhalable fraction IPRD TWA: 2 mg/m ³ respirable fraction IPRD TWA: 1 mg/m ³ IPRD | | | TWA: 3 mg/m ³ 8 ore TWA: 1 mg/m ³ 8 ore STEL: 10 mg/m ³ 15 minute STEL: 3 mg/m ³ 15 minute |
| Varš | STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction IPRD TWA: 0.2 mg/m ³ respirable fraction IPRD | | | TWA: 0.5 mg/m ³ 8 ore STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minute STEL: 1.5 mg/m ³ 15 minute |
| Mangāns | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction IPRD TWA: 0.05 mg/m ³ respirable fraction IPRD | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 Stunden TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 ore TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore |

| Sastāvdaļa | Krievija | Slovākijas Republikas | Slovēnija | Zviedrija | Turcija |
|------------|---|---|--|---|---------|
| Alumīnijs | TWA: 2 mg/m ³ 0036 MAC: 6 mg/m ³ | TWA: 4 mg/m ³ inhalable dust TWA: 1.5 mg/m ³ respirable dust | | TLV: 5 mg/m ³ 8 timmar. NGV TLV: 2 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
| Varš | TWA: 0.5 mg/m ³ 1234 MAC: 1 mg/m ³ | TWA: 1 mg/m ³ inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ respirable fraction | | TLV: 0.01 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
| Mangāns | | TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction | TWA: 0.2 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction STEL: 1.6 mg/m ³ 15 minutah inhalable fraction | TLV: 0.2 mg/m ³ 8 timmar. NGV TLV: 0.05 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

Biologiskas robežvertības sarakstu avots

| Sastāvdaļa | Eiropas Savienība | Apvienotā Karaliste | Francija | Spānija | Vācija |
|------------|-------------------|---------------------|----------|---------|---|
| Alumīnijs | | | | | Aluminum: 50 µg/g Creatinine urine (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) |

| Sastāvdaļa | Itālija | Somija | Dānija | Bulgārija | Rumānija |
|------------|---------|--------|--------|-----------|--|
| Alumīnijs | | | | | Aluminum: 200 µg/L urine end of shift |
| Mangāns | | | | | Manganese: 10 µg/L urine end of shift |

| Sastāvdaļa | Gibraltars | Latvija | Slovākijas Republikas | Luksemburga | Turcija |
|------------|------------|---------|---|-------------|---------|
| Alumīnijs | | | Aluminum: 60 µg/g creatinine urine not critical | | |

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

Monitoringa metodes

EN 14042:2003 Virsraksta identifikators: Gaisa sastāvs darba vietā. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko līdzekļu ekspozīcijas novērtēšanas procedūru piemērošanai un lietošanai.

Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL) / Atvasinātais minimālās ietekmes līmenis (DMEL)

Skat. tabulu par vērtībām

| Component | Akūta iedarbība vietējās (Dermāli) | Akūta iedarbība sistēmiski (Dermāli) | hroniskas sekas vietējās (Dermāli) | Hroniskas sekas sistēmiski (Dermāli) |
|---------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| Varš 7440-50-8 (4.0) | | DNEL = 273mg/kg bw/day | | DNEL = 137mg/kg bw/day |

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

Sk vērtības zemāk.

| Component | Saldūdens | Saldūdens nogulsnes | ūdens intermitējošs | Noteikumu attīrīšanas sistēmu mikroorganismi | Augsne (Lauksaimniecība) |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------|------------------------|---|-----------------------------|
| Alumīnijs 7429-90-5 (94.8) | | | | PNEC = 20mg/L | |
| Varš 7440-50-8 (4.0) | PNEC = 7.8µg/L | PNEC = 87mg/kg sediment dw | | PNEC = 230µg/L | PNEC = 65mg/kg soil dw |

| Component | Jūras ūdens | Jūras ūdens nogulsnes | Jūras ūdens intermitējošs | Barības ķēde | Gaiss |
|---------------------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| Varš 7440-50-8 (4.0) | PNEC = 5.2µg/L | PNEC = 676mg/kg sediment dw | | | |

8.2. Iedarbības pārvaldība

Tehniskā pārvaldība

Normālos apstākļos nekāds.

Individuālās aizsardzības līdzekļi

Acu aizsardzība

Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles) (ES standarta - EN 166)

Roku aizsardzība

Netiek pieprasīts speciāls aizsargaprikojums

| Cimdu materiālam | Noplūdes laiks | Cimdu biezums | ES standarta | Cimdu komentāri |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Vienreizējās lietošanas cimdi | Skatīt ražotāja ieteikumus | - | EN 374 | (minimālā prasība) |

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Apģērbs ar garām piedurknēm.

Elpošanas ceļu aizsardzība

Nē aizsarglīdzekļi ir vajadzīga normālos lietošanas apstākļos.

Lielformāta / ārkārtas lietojumi

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskaņā ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 136 prasībām sertificētu respiratoru

Ieteicamais filtra tips: Daļiņas filtru

Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana

Nodrošināt adekvātu ventilāciju

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

Vides riska pārvaldība

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu. Ziņot vietējiem pārvaldes orgāniem, ja nav iespējams ierobežot lielu noplūdi.

9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| | | |
|--|--------------------------|-----------------------------------|
| Fizikālais stāvoklis | Ciets produkts Spheres | |
| Izskats | Sudrabs | |
| Smarža | Bez smaržas | |
| Smaržas uztveršanas sliekšnis | Nav pieejama informācija | |
| Kušanas punkts/kušanas diapazons | Nav pieejama informācija | |
| Mīkstināšanās temperatūra | Nav pieejama informācija | |
| Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls | Nav pieejama informācija | |
| Uzliesmojamība (Šķidrums) | Nav piemērojams | Ciets produkts |
| Uzliesmojamība (cieta viela, gāze) | Nav pieejama informācija | |
| Sprādzienbīstamības robežas | Nav pieejama informācija | |
| Uzliesmošanas temperatūra | Nav pieejama informācija | Metode - Nav pieejama informācija |
| Pašuzliesmošanas temperatūra | Nav pieejama informācija | |
| Noārdīšanās temperatūra | Nav pieejama informācija | |
| pH | Nav pieejama informācija | |
| Viskozitāte | Nav piemērojams | Ciets produkts |
| Šķīdība ūdenī | Nešķīst ūdenī | |
| Šķīdība citos šķīdinātājos | Nav pieejama informācija | |
| Sadalīšanās koeficients (n-oktanola - ūdens sistēmā) | 23 hPa @ 20 °C | |
| Tvaika spiediens | Nav pieejama informācija | |
| Blīvums / Īpatnējais svars | Nav pieejama informācija | |
| Tilpummasa | Nav pieejama informācija | |
| Tvaika blīvums | Nav piemērojams | Ciets produkts |
| Daļiņu raksturojums | Nav pieejama informācija | |

9.2. Cita informācija

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Molekulformula | Al:Cu:Mn:Mg; 94.8:4:0.7:0.5 wt% |
| Iztvaikošanas koeficients | Nav piemērojams - Ciets produkts |

10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja

Pamatojoties uz sniegto informāciju, tādi nav zināmi

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Bīstama polimerizācija | Nav pieejama informācija. |
| Bīstamu reakciju iespējamība | Normālos apstrādes apstākļos nekāds. |

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nesavietojami produkti. Parmerīgs karstums.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Oksidētājs.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

Metāla oksīdi.

11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Informācija par produktu

a) akūta toksicitāte;

Perorāli

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

Saskare ar ādu

Nav pieejama informācija

Ieelpošana

Nav pieejama informācija

Toksikoloģiskie dati komponentiem

| Sastāvdaļa | LD50 orāli | LD50 dermāli | LC50, ieelpojot |
|------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|
| Alumīnijs | - | - | LC50 > 0.888 mg/L (Rat) 4 h |
| Varš | - | - | LC50 > 5.11 mg/L (Rat) 4 h |
| Mangāns | LD50 = 9 g/kg (Rat) | - | LC50 > 5.14 mg/L (Rat) 4 h |
| Magnija | LD50 = 230 mg/kg (Rat) | - | - |

b) kodīgums/kairinājums ādai;

Nav pieejama informācija

c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

Nav pieejama informācija

d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;

Elpošanas ceļu

Nav pieejama informācija

Āda

Nav pieejama informācija

e) mikroorganismu šūnu mutācija;

Nav pieejama informācija

f) kancerogēnums;

Nav pieejama informācija

Šis produkts nesatur nevienu zināmu kancerogēnu ķīmisku produktu

g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;

Nav pieejama informācija

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;

Nav pieejama informācija

i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;

Nav pieejama informācija

Mērķa orgāni

Nav pieejama informācija.

j) bīstamība ieelpojot;

Nav piemērojams

Ciets produkts

Simptomi / Ietekme, akūta un aizkavēta

Nav pieejama informācija.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības

Lai novērtētu, kā endokrīni disruptīvās īpašības ietekmē cilvēka veselību. Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators.

12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

Ekotoksiskā iedarbība

Satur vielu, kas ir: Ļoti toksisks ūdens organismiem. Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas. Var izraisīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi vidē. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu.

| Sastāvdaļa | Saldudens zivis | ūdensblusa | Saldudens alges |
|------------|---|---|--|
| Varš | LC50: = 1.25 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: < 0.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 0.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | EC50: = 0.03 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) | EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Mangāns | LC50: > 3.6 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) | | |

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība
Spēja noārdīties
Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās

Produkts satur smagos metālus. Nedrīkst pieļaut izvadīšanu vidē. Vajadzīga īpaša iepriekšēja apstrāde
Nešķīst ūdenī, var turpināties.
Nav piemērojams attiecībā uz neorganiskām vielām.
Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Materialam var būt raksturīga neliela bioakumulācijas spēja; Product has a high potential to bioconcentrate

12.4. Mobilitāte augsnē

Noplūde, visticamāk, iekļūt augsnē Pastāv maza ticamība, ka būs raksturīga mobilitāte apkārtējā vidē, jo slikti šķīst ūdenī.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati par novērtējumu.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības Informācija par endokrīna blokatoriem

Šis produkts nesatur jebkādu sastāvdaļu, par kuru ir zināms, ka tā ir endokrīna blokators vai kas ir uzskatāma par tādu, kas ir endokrīna blokators

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Organisko piesārņotāju

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

Ozona noārdīšanas potenciāls

Šis produkts nesatur nevienu zināmo vai aizdomas vielu

13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

**Atkritumi, ko veido pārpalikumi/
nelietots produkts**

Kimisko atkritumu radītajam jānosaka, vai iznīcinamais ķīmiskais produkts ir klasificējams kā bīstamie atkritumi. Ķīmisko atkritumu radītajam ir arī jāiepazīstas ar vietējiem, reģionālajiem un nacionālajiem noteikumiem par bīstamajiem atkritumiem, lai nodrošinātu pilnīgu un precīzu klasifikāciju.

Piesārņots iepakojums

Iztukšot atlikumu. Utilizēt atbilstoši vietējiem noteikumiem. Tukšos konteinerus neizmantojot atkārtoti.

Eiropas Atkritumu klasifikators

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu katalogu, atkritumu kods netiek piešķirts produktam, bet tas ir atkarīgs no pielietojuma.

Cita informācija

Nedrīkst noskalot kanalizācijā.

14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

IMDG/IMO

Netiek reglamentēts

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

ADR

Netiek reglamentēts

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

IATA

Netiek reglamentēts

14.1. ANO numurs

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

14.3. Transportēšanas bīstamības

klase(-es)

14.4. Iepakojuma grupa

14.5. Vides apdraudējumi

Nav noteikti apdraudējumi

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi
lietotājam**

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi.

**14.7. Beztaras kravu jūras
pārvadājumi saskaņā ar SJO
instrumentiem**

Nav piemērojams, iepakotās preces

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Starptautiskie reģistri

Eiropa (EINECS/ELINCS/NLP), Ķīna (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanāda (DSL/NDSL), Austrālija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipīnas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Sastāvdaļa | CAS Nr | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Alumīnijs | 7429-90-5 | 231-072-3 | - | - | X | X | KE-00881 | X | - |
| Varš | 7440-50-8 | 231-159-6 | - | - | X | X | KE-08896 | X | - |
| Mangāns | 7439-96-5 | 231-105-1 | - | - | X | X | KE-22999 | X | - |
| Magnija | 7439-95-4 | 231-104-6 | - | - | X | X | KE-22673 | X | - |

| Sastāvdaļa | CAS Nr | Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS) | Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs (NZIoC) | PICCS |
|------------|-----------|--|---|-----|------|---|--|-------|
| Alumīnijs | 7429-90-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Varš | 7440-50-8 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Mangāns | 7439-96-5 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Magnija | 7439-95-4 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Izskaidrojums: X - iekļauts sarakstā '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
Not Listed

Licencēšana/ierobežojumi saskaņā ar EU REACH

| Sastāvdaļa | CAS Nr | REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas | REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu | REACH regulas (EK 1907/2006) 59. pants — ļoti bīstamu vielu (SVHC) kandidātu saraksts |
|------------|-----------|---|---|---|
| Alumīnijs | 7429-90-5 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Varš | 7440-50-8 | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |
| Mangāns | 7439-96-5 | - | - | - |
| Magnija | 7439-95-4 | - | - | - |

REACH saites

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Sastāvdaļa | CAS Nr | Seveso III direktīva (2012/18/EU) - kvalificējošos daudzumus smagu negadījumu izziņošanu | Seveso III direktīvu (2012/18/EK) - kvalificējošos daudzumus drošības ziņojums Prasības |
|------------|-----------|--|---|
| Alumīnijs | 7429-90-5 | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| Varš | 7440-50-8 | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| Mangāns | 7439-96-5 | Nav piemērojams | Nav piemērojams |
| Magnija | 7439-95-4 | Nav piemērojams | Nav piemērojams |

Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu

Nav piemērojams

Vai satur komponentu(s), kas atbilst per un polifluoralkilvielām (PFAS) "definīcijai"?

Nav piemērojams

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

Ievērot Direktīvu 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā.

Ievērot Direktīvu 2000/39/EK, ar kuru ir izveidots darba vietā pieļaujamo indikatīvo robežvērtību pirmais saraksts

Nacionālie noteikumi

WGK klasifikācija

Ūdens bīstamības klase = nav bīstams ūdeņiem (pašu veiktā klasifikācija)

| Sastāvdaļa | Vācija ūdens klasifikācija (AwSV) | Vācija - TA-Luft klase |
|------------|--|---|
| Alumīnijs | nwg | |
| Varš | WGK2 | Class III : 1 mg/m ³ (Massenkonzentration) |
| Mangāns | nwg - nicht wassergefährdend (non-hazardous to waters) | Class III : 1 mg/m ³ (Massenkonzentration) |
| Magnija | nwg | |

| Sastāvdaļa | Francija - INRS (tabulas arodslimību) |
|------------|---|
| Alumīnijs | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 32 Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 16,RG 16bis |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|---------------------------|--|---|---|
| Varš 7440-50-8 (4.0) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojumi (CSA / CSR) nav vajadzīgi maisījumiem

16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H228 - Uzliesmojoša cieta viela

H252 - Lielos apjomos pašsasilstošs; var aizdegties

H261 - Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi

H315 - Kairina ādu

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu

H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu

Izskaidrojums

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

PICCS - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

IECSC – Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

KECL - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

TSCA - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

DSL/NDL - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

ENCS - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

AICS - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

WEL - Arodekspozīcijas robežvērtības

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA - Laiks svērtais vidējais

IARC - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

DROŠĪBAS DATU LAPA

Aluminum Copper spheres, alloy 2017

Pārskatīšanas datums 20-Feb-2024

(ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

DNEL - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

RPE - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

LC50 - Letāla koncentrācija 50%

NOEC - Nav novērojama iedarbība

PBT - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

LD50 - Letālā deva 50%

EC50 - Efektīvā koncentrācija 50%

POW - Sadalīšanās koeficients oktanolis: Ūdens

vPvB - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

ADR - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

BCF - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

Galvenās literatūras avoti

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

ATE - Akūtās toksicitātes aprēķins

GOS - (gaistoši organiskie savienojumi)

Klasifikācija un maisījumu klasifikācijas noteikšanai saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP) izmantotā procedūra:

Fizikālo faktoru izraisītā bīstamība Pamatots ar testa datiem

Bīstamība veselībai Aprēķina metode

Vides apdraudējumi Aprēķina metode

Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

Sagatavoja

Health, Safety and Environmental Department

Pārskatīšanas datums

20-Feb-2024

Kopsavilkums par labojumiem

Jauns ārkārtas telefona reaģēšanas pakalpojums sniedzējs.

Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām. KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878 ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 .

.

Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejaušas noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā

Drošības datu lapas beigas