

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI®nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: **8610**
Versioon: **2.0 et**
Asendab versiooni:: 11.11.2016
Versioon: (1)

koostamise kuupäev: 11.11.2016
Muudetud: 19.10.2021

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Aine identifitseerimine | Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI®nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm |
| Toote number | 8610 |
| Registreerimisnumber (REACH) | mitte tähtsust omav (segu) |
| Kuju | Nanovorm |

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

| | |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad: | Laborikemikaal Laboratoorne ja analüütiline kasutus |
| Kasutusalaad, mida ei soovitata: | Mitte kasutada toodetel, mis satuvad toiduainetega kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). |

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksamaa

Telefon:+49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: :Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik): **sicherheit@carlroth.de**

Tarnija (importija): Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
+372 5520624
-
akro@akrom.ee
www.akrom.ee

1.4 Hädaabitelefoni number

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg |
|----------------------|-------------|------------------|---------|-------------------------|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617 Tallinn | 16662 | http:// www.16662.ee |

1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.
Vee 2, Märja
61406 Tartumaa
Eesti

Telefon: +372 5520624

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: 8610

Faks: -
e-Kiri: akro@akrom.ee
Veebilehekülg: www.akrom.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Jagu | Ohuklass | Kategooria | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------|
| 3.10 | Äge mürgisus (suukaudne) | 4 | Acute Tox. 4 | H302 |
| 3.11 | Äge mürgisus (sissehingamisel) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Nahasöövitus/-ärritus | 2 | Skin Irrit. 2 | H315 |
| 3.3 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.8R | Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (hingamisteede ärritus) | 3 | STOT SE 3 | H335 |

Täiendav ohuteave

| Kood | Täiendav ohuteave |
|--------|------------------------------------------------|
| EUH032 | kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Hoiatus

Piktogramm

GHS07



Ohulaused

H302+H332
H315
H319
H335

Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik
Põhjustab nahaärritust
Põhjustab tugevat silmade ärritust
Võib põhjustada hingamisteede ärritust

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P261 Vältida tolmu sissehingamist
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: **8610**

Hoiatuslaused - reageerimine

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.
Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Loputada veel kord

Täiendav ohuteave

EUH032 Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.

Ohtlikud koostisained märgistamiseks: Indium(III) sulfide

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Hoiatus**

Sümbol(id)



EUH032 Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.
sisaldab: Indium(III) sulfide

2.3 Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

mitte tähtsust omav (segu)

Kuju

Nanovorm

3.2 Segud

Segu kirjeldus

| Aine nimetus | Tootetähis | Kaalu-% | Klassifitseerimine GHS kohaselt | Piktogramm | Märkmed |
|---------------------|------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Indium(III) sulfide | CASi nr. 12030-24-9 | 25 – 50 | Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 EUH032 | | |

| Aine nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korruptuste gurid | ATE | Kokkupuute viis |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| Indium(III) sulfide | CASi nr. 12030-24-9 | - | - | 500 mg/kg 1,5 mg/l/4h | suukaudne sissehingamine: tolm/udu |

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 \pm 15 nm

toote number: 8610

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Saastunud rõivad seljast võtta.

Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Pärast silma sattumist

Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna. Silmade ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). Võtta ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Oksendamine, Ärritav, Köha, Hingeldus

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega
vesi, vaht, kuiv kustutuspulber, ABC-puuder

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittesüttiv.

5.3 Nõuanded tuletõrjutele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Vältida nahale, silma ja riietele sattumist. Tolmu ainet mitte sisse hingata.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine. Korjata mehaaniliselt.

Soovitused lekke puhastamiseks

Korjata mehaaniliselt. Tolmuleviku tõkestamine.

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine. Vältida tolmu teket.

Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Tolmu eemaldamine.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida kuivas. Hoida jahedas.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine:

Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väljuda. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 2 – 6 °C

7.3 Erikasutus

Teave puudub.

Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 \pm 15 nm

toote number: 8610

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrgeenenud temperatuurid ja efektiivse kihi paksuse vähendamine venitamisega võib põhjustada läbimurdeaja märkimisväärset vähenemist. Kahtluse korral võtke ühendust tootjaga. Umbes 1,5 korda suurem / väiksem kihi paksus kahekordistub / väheneb vastav läbimurdeage. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudesse kandmisel võib neid pidada ainult juhendiks.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

>0,11 mm

• kindamaterjali läbimisaeg

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

• muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Tolmu teke. Tahkete osakeste filtri seade (EN 143). P2 (filtrid vähemalt 94% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 \pm 15 nm

toote number: 8610

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Füüsikaline olek | tahke |
| Kuju | nanoosakesed |
| Värvus | toote kirjelduse kohaselt |
| Lõhn | iseloomulik |
| Sulamis/-külmumispunkt | mitte määratud |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | mitte määratud |
| Süttivus | mittesüttiv |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | mitte määratud |
| Leekpunkt | ei ole kohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | mitte määratud |
| Lagunemistemperatuur | mitte tähtsust omav |
| pH (väärtus) | ei ole kohaldatav |
| Kinemaatiline viskoossus | mitte tähtsust omav |
| <u>Lahustuvus(ed)</u> | |
| Lahustuvus vees | mitte määratud |
| <u>Jaotustegur</u> | |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | mitte tähtsust omav (anorgaaniline) |
| Aururõhk | mitte määratud |
| Tihedus | mitte määratud |
| Auru suhteline tihedus | teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav |
| Osakeste omadused | Andmed ei ole kättesaadavad. |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u> | |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |

9.2 Muu teave

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Teave füüsiliste ohtude klasside kohta: | ohuklassid GHS kohaselt (füüsilised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad: | Lisainformatsioon puudub. |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 \pm 15 nm

toote number: 8610

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: tugev oksüdeerija, Tugev hape

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada eritingimusi, mida tuleb vältida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

Mürgiste ainete teke koos

Happed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Katseandmed kogu segu kohta ei ole kättesaadavad.

Klassifitseerimise protseduur

Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

Äge mürgisus

Allaneelamisel kahjulik. Sissehingamisel kahjulik.

| Segu kõikide komponentide ägeda mürgisuse hinnang (ATE) | | | |
|---------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| Aine nimetus | CASi nr. | Kokkupuute viis | ATE |
| Indium(III) sulfide | 12030-24-9 | suukaudne | 500 mg/kg |
| Indium(III) sulfide | 12030-24-9 | sissehingamine: tolmu/udu | 1,5 mg/l/4h |

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: **8610**

Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserogeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

• Silma sattumise korral

Põhjustab tugevat silmade ärritust

• Sissehingamise korral

Hingamisteede ärritus, köha, Hingeldus

• Nahale sattumise korral

põhjustab nahaärritust

• Muu teave

puudub

11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosa pole loetletud.

11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Biolagunemine

Mitte kergesti biolagunevad. Bioloogilise lagunemise määramise meetodid ei ole anorgaaniliste ainete puhul rakendatavad.

12.2 Lagunduvuse protsess

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.3 Bioakumulatsioon

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 \pm 15 nm

toote number: 8610

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisosa pole loetletud.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes. Jäätmekataloogi määrus (Saksamaa).

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ÜRO number või ID number | ei kehti nõuded veo eeskirjadele |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | määratud |
| 14.3 Transpordi ohuklass(id) | puudub |
| 14.4 Pakendirühm | määratud |
| 14.5 Keskkonnaohud | pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Lisainformatsioon puudub. |
| 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega | Veost ei ole kavas transportida mahtlastina. |
| 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas | |
| Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave | ADR, RID ja ADN ei kehti. |
| Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave | IMDG ei kehti. |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: **8610**

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave
ICAO-IATA ei kehti.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

ükski koostisosa pole loetletud

Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

Ükski koostisosa pole loetletud.

Seveso direktiiv

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
| | määratud | | |

Decopaint direktiiv

| | |
|----------|-----|
| LOÜ sisu | 0 % |
|----------|-----|

Tööstusheidete direktiiv (IED)

| | |
|----------|-----|
| LOÜ sisu | 0 % |
|----------|-----|

Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

ükski koostisosa pole loetletud

Vee raamidirektiiv

| Saasteainete loetelu | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------|-----------|----------|
| Aine nimetus | Nimetus loetelu kohaselt | CASi nr. | Loetletud | Märkused |
| Indium(III) sulfide | Metallid ja nende ühendid | | A) | |

Legend

A) Peamiste saasteainete soovituslik loend

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: **8610**

Määrusohutlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

ükski koostisosa pole loetletud

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

ükski koostisosa pole loetletud

Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu | Staatus |
|------|------------|---------------------------------|
| AU | AICS | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA | DSL | kõik koostisosad pole loetletud |
| CA | NDSL | kõik koostisosad pole loetletud |
| CN | IECSC | kõik koostisosad pole loetletud |
| EU | ECSI | kõik koostisosad on loetletud |
| EU | REACH Reg. | kõik koostisosad pole loetletud |
| JP | CSCL-ENCS | kõik koostisosad pole loetletud |
| KR | KECI | kõik koostisosad on loetletud |
| MX | INSQ | kõik koostisosad pole loetletud |
| NZ | NZIoC | kõik koostisosad pole loetletud |
| PH | PICCS | kõik koostisosad pole loetletud |
| TR | CICR | kõik koostisosad pole loetletud |
| TW | TCSI | kõik koostisosad on loetletud |
| US | TSCA | kõik koostisosad on loetletud |

Legend

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NDSL | Non-domestic Substances List (NDSL) |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle segu koostisosade kemikaaliohutust ei ole hinnatud.

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: 8610

16. JAGU: Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Vastavusse viimine määrusega: määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL

Restruktureerimine: 9. jagu, 14. jagu

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlma ohutus nõuded |
|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 2.1 | | Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.1 | | Täiendav ohuteave: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.1 | Märkused: Ohulausete ning ELi ohulausete täistekst: vt 16. JAGU. | | jah |
| 2.2 | | Piktogrammide: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.3 | Muud ohud: Lisainformatsioon puudub. | Muud ohud | jah |
| 2.3 | | Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Segu ei sisalda püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks PBT ega väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks vPvB hinnatud aineid. | jah |

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | Äge mürgisus |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe) |
| ATE | Ägeda mürgisuse hinnang |
| CASi | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumalt loetelu |
| CLP | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC λ max. 560 ±15 nm

toote number: **8610**

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. | Rasket silmakahjustust tekitav |
| Eye Irrit. | Silmi ärritav |
| GHS | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| indeks nr. | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| LOÜ | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| Skin Corr. | Nahka söövitav |
| Skin Irrit. | Nahka ärritav |
| STOT SE | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude |
| VOA | Väga ohtlik aine |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine) |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN). Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

Klassifitseerimise protseduur

Füüsikalised ja keemilised omadused. Klassifitseerimine katsetatud segude põhjal. Terviseohud. Keskkonnaohud. Segu koostisainete põhjal klassifitseerimise meetod (summeeritavuse valem).

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|-----------------------------------------|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt



Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI®nanoMETIC λ max. 560 \pm 15 nm

toote number: **8610**

Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.