

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Guanidiintiotsüanaat \geq 99%, extra puhas

toote number: 2628

Versioon: 5.0 et

Asendab versiooni:: 02.03.2024

Versioon: (4)

koostamise kuupäev: 27.10.2015

Muudetud: 17.09.2024

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

1.1 Tootetähis

| | |
|-----------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine | Guanidiintiotsüanaat \geq 99%, extra puhas |
| Toote number | 2628 |
| Registreerimisnumber (REACH) | Identifitseeritud kasutusala märkimine ei ole vajalik, kuna aine ei kuulu vastavalt REACH-määrusele registreerimisele (< 1 t/a). |
| Indeksnumber CLP-määruse VI lisas | 615-004-00-3 |
| EÜ number | 209-812-1 |
| CASi number | 593-84-0 |

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

| | |
|---|--|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal Laboratoorne ja analüütiline kasutus |
| Kasutusala, mida ei soovitata: | Mitte kasutada pritsimiseks või pihustamiseks. Mitte kasutada toodetel, mis satuvad nahaga otsestesse kontakti. Mitte kasutada isiklikel eesmärkidel (majapidamises). Toiduained, jook ja looma-sööt. |

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 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|---------|---------------------|
| Terviseameti Mürgistusteabe-keskus | Paldiski mnt 81 | 10614 Tallinn | 16662 | http://www.16662.ee |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: 2628

1.5 Importija

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

Telefon: +372 5520624

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 |
| 3.1D | Äge mürgisus (nahakaudne) | 4 | Acute Tox. 4 | H312 |
| 3.1I | Äge mürgisus (sissehingamisel) | 4 | Acute Tox. 4 | H332 |
| 3.2 | Nahasöövitus/-ärritus | 1B | Skin Corr. 1B | H314 |
| 3.3 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus | 1 | Eye Dam. 1 | H318 |
| 4.1C | Ohtlik vesikeskkonnale - pikaajaline toime | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Täiendav ohuteave

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

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Nahasöövitus tekitab pöördumatu nahakahjustuse, st nähtava marrasknahast kuni pärisnahani ulatuva nekroosi. Ümberajamine ja tulekustustusvesi võivad põhjustada veereostust.

2.2 Märgistuselemendid

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

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS05, GHS07



Ohulaused

H302+H312+H332

H314

H412

Allaneelamisel, nahale sattumisel või sissehingamisel kahjulik
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Guanidiintiotsüanaat $\geq 99\%$, extra puhas

toote number: 2628

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

| | |
|------|---|
| P260 | Tolmu mitte sisse hingata |
| P270 | Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada |
| P280 | Kanda kaitsekindaid/kaitseprille |

Hoiatuslaused - reageerimine

| | |
|----------------|---|
| P302+P352 | NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord |
| P310 | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga |

Täiendav ohuteave

| | |
|--------|---|
| EUH032 | Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas. |
|--------|---|

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Ohupiktogramm(id):



| | |
|----------------|--|
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| P260 | Tolmu mitte sisse hingata. |
| P280 | Kanda kaitsekindaid/kaitseprille. |
| P305+P351+P338 | SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. |
| P310 | Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. |
| EUH032 | Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas. |

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 10 ml

Tunnussõna:

Ei ole ettenähtud

Ohupiktogramm(id):



| | |
|----------------|-------------------|
| Ohulaused: | Ei ole ettenähtud |
| Hoiatuslaused: | Ei ole ettenähtud |

2.3 Muud ohud

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhastoote number: **2628**

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|---------------|--|
| Aine nimetus | Guanidiintiotsüanaat |
| Molekulivalem | C ₂ H ₆ N ₄ S |
| Molaarmass | 118,2 g/mol |
| CASi nr. | 593-84-0 |
| EÜ nr | 209-812-1 |
| Indeks nr. | 615-004-00-3 |

Ämne, Konkreetsed sisalduse piirväärtused, korrutustegurid, ATE

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused | Korrutustegurid | ATE | Kokkupuute viis |
|-------------------------------------|-----------------|---|--|
| - | - | 593 mg/kg 1.100 mg/kg 1,5 mg/l/4h | suukaudne nahakaudne sissehingamine: tolm/udu |

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Esmaabi andja isikukaitse.

Pärast sissehingamist

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

Pärast kokkupuudet nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega. Vajalik on kohene meditsiiniline ravi, sest ravimata söövitused võivad põhjustada raskesti ravitavaid haavu.

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole. Kaitsta vigastamata silma.

Pärast allaneelamist

Loputada suud koheselt ja juua rohkelt vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta koheselt ühendust arstiga. Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime).

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav, Söövitav, Köha, Iiveldus, Oksendamine, Vereringe seiskumine, Mao seina perforatsioon, Silmade kahjustamise tõsine oht, Hingeldus, Krambid, Püstumisrefleksi kadumine, ataksia

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

Guanidiintiotsüanaat $\geq 99\%$, extra puhas

toote number: 2628

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

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

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv.

Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Lämmastikoksiidid (Nox), Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO₂), Vääveloksiidid (SOx), Vesiniktsüaniid (HCN, sinihape)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Mitte lasta tuletõrjeveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati. Kanda kemikaalikindlat kaitseülikonda.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

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

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada. Aine kandumisel vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitage vastutavat asutust.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid 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.

6.4 Viited muudele jagudele

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

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: **2628**

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Vältida tolmu teket. Saastunud pinnad põhjalikult puhastada.

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.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu.

Muude nõuete kaalutlemine:

Ventilatsiooninõuded

Hoida mis tahes ainet, mis kiirgab kahjulikke gaase või aure, kohas, mis võimaldab neid püsivalt väjuda.

Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitatav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Inimtervise väärtused

| Asjakohased DNEL-id ja muud kokkupuute lävitasemed | | | | |
|--|----------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
| DNEL | 1,092 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| DNEL | 3,28 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| DNEL | 0,31 mg/kg bw kohta päevas | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

Keskkonna väärtused

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed | | | | |
|--|--------------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Organism | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| PNEC | 42,4 µg/l | veeorganism | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 4,24 µg/l | veeorganism | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 20 mg/l | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 165 µg/kg | veeorganism | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |

Guanidiintiotsüanaat $\geq 99\%$, extra puhas

toote number: 2628

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed | | | | |
|--|------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| Näitaja | Kokkupuute lävitase | Organism | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
| PNEC | 16,5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | veeorganism | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 8,03 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | maismaaorganismid | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega. Kanda kaitsemaski.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele. Ajad on ligikaudsed väärtused mõõtmistest temperatuuril 22 ° C ja püsivalt kokkupuutel. Kuumutatud ainete, keha soojuse jne tõttu kõrge 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 läbimurdeaeg. Andmed kehtivad ainult puhta aine kohta. Ainete segudes 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.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|---|--|
| Füüsikaline olek | tahke |
| Kuju | kristalliline |
| Värvus | märdunudvalge |
| Lõhn | lõhnatu |
| Sulamis-/külmumispunkt | 118 – 121 °C (ECHA) |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik | mitte määratud |
| Süttivus | materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir | mitte tähtsust omav (tahke) |
| Leekpunkt | ei ole kohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | mitte määratud |
| Lagunemistemperatuur | >115 °C |
| pH (väärtus) | 5 – 7 (vesilahuses: 1.420 g/l, 20 °C) |
| Kinemaatiline viskoossus | mitte tähtsust omav |

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees 1.562 g/l at 20 °C (ECHA)

Jaotustegur

n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): -1,5 (pH väärtus: ≥6,2, 20 °C) (ECHA)

Aururõhk mitte määratud

Tihedus ja/või suhteline tihedus

Tihedus 1,29 g/cm³ at 20 °C
Auru suhteline tihedus mitte tähtsust omav (tahke)
Puistetihedus 500 – 700 kg/m³

Osakeste omadused Andmed ei ole kättesaadavad.

Muud ohutusparameetrid

Oksüdeerivad omadused puudub

9.2 Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta: ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav

Muud ohutusnäitajad: Lisainformatsioon puudub.

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: **2628**

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Kohale toimetatud kujul toode ei ole tolmuplahvatuse võimeline; peene tolmu rikastus viib aga tolmu-
plahvatuse ohuni.

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eraldab väga mürgiseid gaase: Happed,
Reageerib ägedalt: Peroksiidid, Oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast. Lagunemine toimub temperatuuridel alates: >115 °C.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

Mürgiste ainete teke koos

Happed.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

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

Äge mürgisus

Allaneelamisel kahjulik. Nahale sattumisel kahjulik. Sissehingamisel kahjulik.

| Äge mürgisus | | | | | |
|-----------------|---------|-----------|------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang | Liik | Meetod | Allikas |
| suukaudne | LD50 | 593 mg/kg | rott | | ECHA |

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiseldite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiseldite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

Kantseroogeensus

Ei klassifitseerita kantsorigeensena.

Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

Guanidiintiotsüanaat $\geq 99\%$, extra puhas

toote number: 2628

Toksilisuus 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

oksendamine, iiveldus, Allaneelamisel esineb söögitoru- ja maomulgustuse oht (tugev söövitav toime)

• Silma sattumise korral

põhjustab söövitust, Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

köha, Hingamisteede ärritus, Hingeldus

• Nahale sattumise korral

põhjustab tugevat söövitust, tekitab halvasti paranevaid haavu

• Muu teave

Krambid, Vereringekollaps, Muud kahjulikud mõjud, Püstumisrefleksi kadumine, ataksia, Teadvuse kaotus

11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$.

11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

| Vesikeskkond (akuutne) | | | | |
|------------------------|-----------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| LC50 | 89,1 mg/l | kala | ECHA | 96 h |
| EC50 | 42,4 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 130 mg/l | vetikad | ECHA | 72 h |

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisuus (krooniline) | | | | |
|--|-----------|---------------|---------|-------------------|
| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50 | >185 mg/l | mikroorganism | ECHA | 28 d |

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve (nitrifikatsiooni mitteesinemine): 0,5416 mg/mg

Teoreetiline hapnikutarve (nitrifikatsiooni esinemisel): 1,439 mg/mg

Teoreetiline süsinikdioksiid: 0,7449 mg/mg

| Lagunduvuse protsess | | |
|----------------------|-----------------|------|
| Protsess | Lagunemise määr | Aeg |
| DOC eemaldamine | 46 % | 28 d |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: **2628**

| Lagunduvuse protsess | | |
|-------------------------------|-----------------|------|
| Protsess | Lagunemise määr | Aeg |
| süsinikdioksiidi moodustumine | 32 % | 28 d |

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| n-oktaanol-vesi (log KOW) | -1,5 (pH väärtus: ≥6,2, 20 °C) (ECHA) |
|---------------------------|---------------------------------------|

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Ei sisalda endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga ≥ 0,1%.

12.7 Muu kahjulik mõju

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. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

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

Jäätmete omadused, mis lubavad neid pidada ohtlikeks jäätmeteks

HP 4 ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

HP 6 äge mürgisus

HP 8 söövitav

HP 12 eraldab väga mürgiseid gaase

HP 14 keskkonnaohtlik

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklike või piirkondlike õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjendatud pakendeid saab taaskasutada.

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: **2628**

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

| | |
|-----------|---------|
| ADRRID | UN 1759 |
| IMDG-kood | UN 1759 |
| ICAO-TI | UN 1759 |

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|-------------------|---------------------------|
| ADRRID | SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. |
| IMDG-kood | CORROSIVE SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI | Corrosive solid, n.o.s. |
| Tehniline nimetus | Guanidiintiotsüanaat |

14.3 Transpordi ohuklass(id)

| | |
|-----------|---|
| ADRRID | 8 |
| IMDG-kood | 8 |
| ICAO-TI | 8 |

14.4 Pakendigrupp

| | |
|-----------|----|
| ADRRID | II |
| IMDG-kood | II |
| ICAO-TI | II |

14.5 Keskkonnaohud

pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele


Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) Täiendav teave

| | |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S. |
| Andmed veodokumentis | UN1759, SÖÖBIV TAHKE AINE, N.O.S., (Guanidiintiotsüanaat), 8, II, (E) |
| Klassifitseerimiskood | C10 |
| Ohumärgis(ed) | 8 |
|  | |
| Erisätted | 274 |
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 1 kg |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Guanidiintiotsüanaat $\geq 99\%$, extra puhas

toote number: 2628

| | |
|-----------------------|----|
| Sõidukategooria | 2 |
| Tunneli piirangu kood | E |
| Ohu tunnusnumber | 80 |

(RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kordTäiendav teave

| | |
|-----------------------|-----|
| Klassifitseerimiskood | C10 |
| Ohumärgis(ed) | 8 |



| | |
|------------------|------|
| Erisätted | 274 |
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 1 kg |
| Sõidukategooria | 2 |
| Ohu tunnusnumber | 80 |

Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

| | |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | CORROSIVE SOLID, N.O.S. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1759, CORROSIVE SOLID, N.O.S., (Guanidine thiocyanate), 8, II |
| Merd saastav | - |
| Ohumärgis(ed) | 8 |



| | |
|----------------------|----------|
| Erisätted | 274 |
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 1 kg |
| EmS | F-A, S-B |
| Lastimise kategooria | A |

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

| | |
|---|---|
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | Corrosive solid, n.o.s. |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1759, Corrosive solid, n.o.s., (Guanidine thiocyanate), 8, II |
| Ohumärgis(ed) | 8 |



| | |
|--------------|------|
| Erisätted | A3 |
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 5 kg |

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: **2628**

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

puudub loetelust

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

puudub loetelust

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 % |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

Tööstusheidete direktiiv (IED)

| | |
|----------|-------|
| LOÜ sisu | 0 % |
| LOÜ sisu | 0 g/l |

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

puudub loetelust

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

puudub loetelust

Vee raamidirektiiv

puudub loetelust

Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

Määrus ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

puudub loetelust

Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

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.

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: 2628

Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu | Staatus |
|------|------------|----------------------------|
| AU | AIIC | aine on nimetatud |
| CA | DSL | aine on nimetatud |
| CN | IECSC | aine on nimetatud |
| EU | ECSI | aine on nimetatud |
| EU | REACH Reg. | aine on nimetatud |
| JP | CSCL-ENCS | aine on nimetatud |
| NZ | NZIoC | aine on nimetatud |
| PH | PICCS | aine on nimetatud |
| TW | TCSI | aine on nimetatud |
| US | TSCA | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN | NCI | aine on nimetatud |

Legend

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| 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 |
| NCI | National Chemical Inventory |
| 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

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU. Muu teave

Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlma ohutuspõhjusteid |
|------|-----------------------------------|---|------------------------|
| 2.2 | | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Ohupiktogramm(id): | jah |
| 2.2 | | Ohupiktogramm(id):: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 10 ml | jah |
| 2.2 | | Tunnussõna: Ei ole ettenähtud | jah |
| 2.2 | | Ohupiktogramm(id): | jah |
| 2.2 | | Ohupiktogramm(id):: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Ohulaused: Ei ole ettenähtud | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused: | jah |

Guanidiintiotsüanaat ≥ 99%, extra puhas

toote number: 2628

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlma ohutustundeid |
|------|-------------------------------------|---|---------------------|
| | | Ei ole ettenähtud | |
| 15.1 | Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt | Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt: puudub loetelust | jah |
| 15.1 | | Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII): muudatus loetelus (tabel) | jah |

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|------------|---|
| 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 põhjalikumat 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) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |
| EC50 | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile |
| ED | Endokriinsüsteemi kahjustavat |
| 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) |
| EmS | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik) |
| ErC50 | ≡ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra |
| EÜ nr | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust |
| 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) |
| ICAO-TI | Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri) |
| IMDG-kood | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| indeks nr. | Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LOÜ | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus) |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2020/878/EL



Guanidiintiotsüanaat $\geq 99\%$, extra puhas

toote number: 2628

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|--------|--|
| 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) |
| 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 rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennustranspordiks).

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

| Kood | Tekst |
|------|--|
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H312 | Nahale sattumisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

Lahtiütlus

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