

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : CAPRINO GUANAMINE

Rekisteröintinumero : 01-2120768106-53-0000

CAS-Nro. : 5921-65-3

EY-Nro. : 227-645-2

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaAineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Stabilisaattori**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : Alzchem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany
Puhelin : +49 8621 86-3351SDS-vastaavan
sähköpostiosoite : alz-pst@alzchem.com**1.4 Hätäpuhelinnumero**Hätäpuhelinnumero : +49 8621 86-2776
Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Lyhytaltainen (välitön) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Pelastustoimenpiteet: P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P391 Valumat on kerättävä. Varastointi: P405 Varastoi lukitussa tilassa. Jätteiden käsittely: P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Jos esiintyy pölyä:

Ihon sekä silmien ja hengitysteiden limakalvojen mekaaninen ärsytys mahdollista.

Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi : 6-Nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	5921-65-3 227-645-2	96 - 97	M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

			(Krooninen myrkyllisyys vesieläimille): 10
REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). :			
Melamin	108-78-1 203-615-4	1	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Oireissa, jotka johtuvat silmä- tai ihokontaktista tuotteen kanssa, tuotteen hengittämisestä tai nielemisestä, on hakeuduttava lääkäriin.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
- Iholle saatuna : Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
- Silmäkosketus : Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tunneta.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku, vaahto, CO₂, sammutusjauhe
- Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset palamistuotteet : Ammoniakki
Hiilioksidit
typpipitoiset kaasut
syaanivety (HCN)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Palotapauksessa on käytettävä ympäristön ilmasta riippumatonta hengitysnaamaria ja kemikaaleille tarkoitettua

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

suoja-pukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita; katso kohta 8. Vältettävä pölyn muodostumista. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Tuote tai tuotetta sisältävä sammutusvesi ei saa päästä maaperään, viemäriverkkoon eikä vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kootaan mekaanisesti talteen. Vältettävä pölynmuodostusta. Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta ja imusta työpaikalla. Vältettävä pölykerääntymiä.

Palo- ja räjähdys-suojaus : Syttyvien tai räjähtävien pöly-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. Pidettävä poissa syttymislähteistä kuten kipinöistä, liekeistä, avotulesta. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Vältettävä pölyn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vaihda tuotteen likaamat tai kastuttamat vaatteet ja kengät. Puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. Ruokailu ja tupakointi kielletty töiden aikana. Pese kädet ja/tai kasvot ennen taukoja ja töiden päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

Pölyräjähdysluokka : St2

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytys alkuperäissäiliössä tiiviisti suljettuna, viileässä ja kuivassa.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: polyeteeni, Polypropeeni

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Erityiset loppukäytöt, jotka ylittävät liitteessä 1 annetut tiedot, ei ole meille tällä hetkellä tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,63 mg/m ³
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,75 mg/kg

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine	Makea vesi	0,000031 mg/l
	Merivesi	0,000003 mg/l
	Vesi - ajoittainen päästö	0,00031 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0129 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merivesi	0,00129 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Maaperä	0,00255 mg/kg kuivapainoa (kp)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi, Suositus: Camatril 730
 Läpäisy aika : > 480 min
 Käsineen paksuus : 0,4 mm
 Direktiivi : DIN EN 374
 Valmistaja : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Saksa

Materiaali : Kloropreeni, Suositus: Camapren 722
 Läpäisy aika : > 480 min
 Käsineen paksuus : 0,6 mm
 Direktiivi : DIN EN 374
 Valmistaja : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Saksa

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Suojavaatetus Jos intensiivistä kontaktia vaarallisen aineen kanssa ei ole mahdollista sulkea pois, on määritettävä lisäsuojatoimenpiteet, esim. suojapuku. DuPont™ Tyvek® Classic Xpert (white)
Hengityksensuojaus	:	Jos syntyy pölyä, käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Pölynaamari EN 149 FFP2 mukaan

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen tila	:	kiinteä aine
Väri	:	kellahtava
Haju	:	hajuton
Sulamispiste/sulamisalue	:	115 - 125 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	:	> 400 °C
Syttyvyys	:	BZ 2 - lyhytaik. syttyminen ja nopea sammuminen.
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	100000 mg/m3
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	460 - 640 °C Menetelmä: Pöllyntyneen pölyn syttymislämpötila > 350 °C Menetelmä: Kerääntyneen pölyn syttymistarkastus ei itsesytytystä alle sulamispiste
Hajoamislämpötila	:	> 400 °C
pH	:	tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	liukenematon

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Liukoisuus muihin
liuottimiin : 42,1 g/l(20 °C)
Liuotin: etanoli

Jakautumiskerroin: n-
oktanol/vesi : log Pow: 3,83 (20 °C)
Menetelmä: OECD 117

Höyrynpaine : tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen tiheys : tietoja ei ole käytettävissä

Tiheys : tietoja ei ole käytettävissä

Bulkkitiheys : 370 kg/m³

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Partikkelin karakteristiikka
Arvio : Arvio: Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Pölyjen syntyminen voi aiheuttaa räjähtävien pöly/ilma-
seosten muodostumisen.

Hapettavuus : ei relevantti

Syttyvät kiinteät aineet
Palavuus : Menetelmä: Palavuustesti VDI 2263 mukaan
BZ 2 - lyhytaik. syttyminen ja nopea sammuminen.

Iskuherkkyys : ei iskunarka

: ei herkkä hankaukselle

Pölyräjähdysluokka : St2

Pintajännitys : 57,7 mN/m, 20 °C, OECD 115, Vesiliuos

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Katso kohta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta asiaankuuluvassa käytössä ja
varastoinnissa

10.4 Vältettävät olosuhteet

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Vältettävät olosuhteet : Vältettävä pölyn muodostusta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteetPalossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
katso kohta 5**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 10000 mg/kg
Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tiedot puuttuvat

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2800 mg/kg
Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.**Melamin:**Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 3161 mg/kg
Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLIDVälitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLIDVälitön myrkyllisyys ihon kautta : Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID**Ihosiövyttävyys/ihoärsytys****Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**Laji : Kani
Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Oma tutkimustulos.

Melamin:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa
Huomautuksia : Kirjallisuus, IUCLID

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Laji : Kani
Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia : Oma tutkimustulos.

Melamin:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä
Huomautuksia : Kirjallisuus, IUCLID

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Koetyyppi : Local Lymphnode Assay
Laji : Hiiri
Tulos : ei herkistävä
Huomautuksia : Oma tutkimustulos.

Melamin:

Tulos : ei herkistävä
Huomautuksia : Kirjallisuus, IUCLID

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**Tuote:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Arvio

Aineosat:**6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei mutageeninen Ames-testillä., Oma tutkimus, IUCLID

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Arvio

Melamin:Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset -
Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.

Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID

Syöpää aiheuttavat vaikutukset**Tuote:**Syöpää aiheuttavat
vaikutukset - Arvio

: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:**6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**Syöpää aiheuttavat
vaikutukset - Arvio

: tietoja ei ole käytettävissä

Melamin:Syöpää aiheuttavat
vaikutukset - Arvio

: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**Tuote:**Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio

: Ei viitteitä vaikutuksista lisääntymis- / kehitystoksisuutta.

Melamin:Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio

: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Huomautuksia

: tietoja ei ole käytettävissä

Melamin:

Huomautuksia

: tietoja ei ole käytettävissä

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Huomautuksia : tietoja ei ole käytettävissä

Melamin:

Kohde-elimet

: Virtsatiet

Arvio

: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Huomautuksia

: Kirjallisuus, IUCLID

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Laji

: Rotta

NOAEL

: 160 mg/kg

Aspiraatiomyrkyllisyys**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Tiedot puuttuvat

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio

: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia

: Lisää myrkyllisyyteen kohdistuvia tietoja ei ole.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys****Tuote:****Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:**6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,768 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD TG 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,18 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 (laskettu) : 0,031 mg/l
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: QSAR-mallinnus

M-kertoimella (Välitön
myrkyllisyys vesieliöille) : 10

M-kertoimella (Krooninen
myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Melamin:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 4,59 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: staattinen testi
Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1000 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Koetyyppi: staattinen testi
Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 98 mg/l
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Huomautuksia: Kirjallisuus, IUCLID

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys : Luokittelukriteerejä ei ole täytetty, jos pohjana käytetään

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

vesieliöille

käytettävissä olevaa tietokantaa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

Melamin:Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Kirjallisuus, IUCLID**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****6-nonyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Tuote:**Muuta ekologista tietoa : Ei saa päästää kontrolloimattomasti ympäristöön.
Lisää ekotoksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Täytyy viedä jätemääräyksiä noudattaen hävitettäväksi vastaavaan jätelaitokseen.
- Likaantunut pakkaus : Mikäli käytettyjä pakkauksia ei ole mahdollista käyttää puhdistuksen jälkeen uudelleen, ne on saatettava kierrätykseen tai hävitettävä jätelakien säännösten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Caprinoguanamine)
- RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.
(Caprinoguanamine)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Caprinoguanamine)
- IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Caprinoguanamine)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- | | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADR | : 9 | |
| RID | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Pakkausryhmä

- Huomautuksia : Not dangerous goods in packaging up to 5 kg.

- ADR
- Pakkausryhmä : III
- Luokituskoodi : M7
- Vaaran tunnusnro : 90
- Merkinnät : 9

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M7
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F
Huomautuksia : Not dangerous goods in packaging up to 5 kg.

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956
Pakkausohjeet (LQ) : Y956
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous
Huomautuksia : ERG-Code 9L
Not dangerous goods in packaging up to 5 kg.

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y956
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous
Huomautuksia : ERG-Code 9L

14.5 Ympäristövaarat**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Not dangerous goods in packaging up to 5 kg.

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle on suoritettu materiaalin turvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot**Muiden lyhenteiden koko teksti**

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä,

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES1	Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen
ES2	Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions
ES3	Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

ES 1: Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen

1.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen

Ympäristö		
MS 1	Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles	ERC2
Työntekijä		
MS 2	Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen	PROC3
MS 3	Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen	PROC5
MS 4	Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen	PROC8b

1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Valmisteiden formulointi (ERC2)

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Päivittäinen määrä per alue	: 9 t
Vuosittainen määrä aluetta kohden	: 90 t
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 10
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Ilmansuodatus – hiukkasten poisto	
Ilma - minimitehokkuus 99,9 %	
Ainetta ei pääse jäteveeseen	
Älä käytä lietettä lannoitteena.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Ei STP:tä
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Katso käyttöturvallisuustiedotteen luku 13.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18000 m ³ /d
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä

1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: ≤ 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) (PROC5)

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: ≤ 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 95 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: <= 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen
1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Valmisteiden formulointi (ERC2)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Jätevedenkäsittelylaitos	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Makea vesi	0,0000008 mg/l (EUSES)	0,03
Merivesi	0,0000001 mg/l (EUSES)	0,03
Makean veden sedimentti	0,00034 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03
Merisedimentti	0,000034 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03
Peltomaa	0,0002 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,08
sekundäärinen myrkyttyminen - hengitys	0,000002 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Sekundaarinen myrkyllisyys -	0,0002 mg/kg bp/vrk (EUSES)	< 0,01

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

oraalinen		
Sekundaarinen myrkyllisyys - yhdistetyt reitit	(EUSES)	< 0,01

1.3.2. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,069 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,092
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
yhdistetyt reitit				0,096

1.3.3. Työntekijän altistus: Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,91
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,019
yhdistetyt reitit				0,93

1.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,914
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,005 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
yhdistetyt reitit				0,916

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita riskinhallintatoimia (RMM) tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

ES 2: Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions

2.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions

Ympäristö		
MS 1	Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions	ERC6b
Työntekijä		
MS 2	Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions	PROC10
MS 3	Worker (industrial) - Use as stabilizer in formaldehyde solutions	PROC13

2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö (ERC6b)

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Päivittäinen määrä per alue	: 2 t
Vuosittainen määrä aluetta kohden	: 40 t
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 20
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Ilmansuodatus – hiukkasten poisto Ainetta ei pääse jäteveeseen Älä käytä lietettä lannoitteena. Ilma - minimitehokkuus 99,9 %	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Ei STP:tä
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Katso käyttöturvatiiedotteen luku 13.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18000 m ³ /d
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä

2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: ≤ 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla (PROC13)

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

Tuotteen (esineen) ominaisuudet		
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %		
Tuotteen fysikaalinen muoto	:	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto		
Kesto	:	Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet		
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %		
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet		
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus. Iho - minimitehokkuus 95 %		
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen		
Altistuneet ruumiinosat	:	<= 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	:	Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	:	Teollisuuskäyttö
Lämpötila	:	Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	:	3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske		
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä		

2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö (ERC6b)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Jätevedenkäsittelylaitos	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Makea vesi	0,0000008 mg/l (EUSES)	0,03
Merivesi	0,0000001 mg/l (EUSES)	0,03

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Makean veden sedimentti	0,00035 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03
Merisedimentti	0,000035 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03
Peltomaa	0,000084 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03
sekundäärinen myrkyttyminen - hengitys	0,0000001 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Sekundaarinen myrkyllisyys - oraalinen	0,0000045 mg/kg bp/vrk (EUSES)	< 0,01
Sekundaarinen myrkyllisyys - yhdistetyt reitit	0,0000045 (EUSES)	< 0,01

2.3.2. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,274 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,366
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
yhdistetyt reitit				0,37

2.3.3. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla (PROC13)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,137 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,183
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,002 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
yhdistetyt reitit				0,184

2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita riskinhallintatoimia (RMM) tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi.

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

ES 3: Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles

3.1. Otsikko kohta

Altistumisskenaarioiden nimi	: Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles
Strukturoitu lyhyt otsikko	: Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles

Ympäristö

MS 1 Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles ERC6d

Työntekijä

MS 2 Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles PROC3

MS 3 Työntekijä (teollinen) - Formulointi ja uudelleenpakkaaminen PROC4

MS 4 Worker (industrial) - Use as a processing aid during treatment of articles PROC8b

3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsiin, kumiin, polymeerien tuotannossa (ERC6d)

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Päivittäinen määrä per alue	: 2,5 t
Vuosittainen määrä aluetta kohden	: 50 t
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 20
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Ilmansuodatus – hiukkasten poisto Ainetta ei pääse jäteveteen Älä käytä lietettä lannoitteena. Ilma - minimitehokkuus 99,9 %	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Ei STP:tä

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Katso käyttöturvatiiedotteen luku 13.
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18000 m ³ /d
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä

3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: ≤ 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä toimintaa koskeva erityiskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: ≤ 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

3.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Kesto	: Aktiivisuuden kesto < 8 h
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374:n mukaisesti) sekä järjestä tehokas valvonnan toiminnanohjaus. Iho - minimitehokkuus 95 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Altistuneet ruumiinosat	: ≤ 240 cm ²
Käyttö sisällä tai ulkona	: Sisäkäyttö.
Ammattimainen tai teollinen ympäristö	: Teollisuuskäyttö
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Ilmanvaihtonopeus tunnissa	: 3
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Kaikenkattavaa työturvallisuusjohtamisjärjestelmä	

3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Polymerisointiprosessien säätöaineiden teollinen käyttö hartsien, kumin, polymeerien tuotannossa (ERC6d)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Jätevedenkäsittelylaitos	0 mg/l (EUSES)	< 0,01
Makea vesi	0,0000008 mg/l (EUSES)	0,03
Merivesi	0,0000001 mg/l (EUSES)	0,03
Makean veden sedimentti	0,00035 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03
Merisedimentti	0,000035 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,03

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Spesifikaatio: 131708

Materiaali-nro:

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Päiväys: 12.04.2023

Peltomaa	0,00106 mg/kg kuivapainoa (EUSES)	0,415
sekundäärinen myrkyttyminen - hengitys	0,000013 mg/m ³ (EUSES)	< 0,01
Sekundaarinen myrkyllisyys - oraallinen	0,0015 mg/kg bp/vrk (EUSES)	< 0,01
Sekundaarinen myrkyllisyys - yhdistetyt reitit	(EUSES)	< 0,01

3.3.2. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,069 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,092
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,01 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
yhdistetyt reitit				0,096

3.3.3. Työntekijän altistus: Käyttö eräprosesseissa ja muissa pro-sesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,91
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,05 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,019
yhdistetyt reitit				0,93

3.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA worker v3)	0,914

CAPRINO GUANAMINE

Versio 5.0 / FI

Spesifikaatio: 131708

Ensimmäinen julkaisupäivä: 13.10.2017

Muutettu viimeksi: 11.04.2023

Materiaali-nro:

Päiväys: 12.04.2023

hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,1 mg/m ³ (ECETOC TRA worker v3)	0,038
yhdistetyt reitit				0,952

3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

In addition to the displayed PROC all PROC could be regarded as safe uses that could be deduced from "PROC Inclusion Hierarchy" (CEF)

Ohjeet perustuvat oletettuihin toimintaolosuhteisiin, jotka eivät ehkä ole sovellettavissa kaikissa toimipaikoissa. Voidaan tarvita skaalausta sopivien toimipaikkakohtaisten riskinhallinnan toimenpiteiden määrittämiseksi.

Jos skaalaus paljastaa turvattoman käytön olosuhteet (ts. RCR:t > 1), vaaditaan muita riskinhallintatoimia (RMM) tai toimipaikkakohtainen kemikaaliturvallisuuden arviointi.