

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: G135 PART A

Muut tunnistustavat:

UFI: 3362-G0VR-X00F-DUCY

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Kehitekonsentraatti valokuvaustarkoituksiin

Käytöt, joita ei suositella: Ainoastaan teolliseen käyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Morsel
Belgium

Puhelin: +32 3 4445501
Faksi: +32 3 4445503
Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

Kansallinen toimittaja

Baker Hughes Digital Solutions GmbH
Bogenstrasse 41
22926 Ahrensburg
Germany

Puhelin: +49 4102 807-0
Sähköposti: xray.info@ge.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristöosasto: Puhelin +45 43 266759, Faksi +45 43 266749
Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 207 411 980

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.

Fysikaaliset vaarat

Metalleja syövyttävä

Kategoria 1 H290: Voi syövyttää metalleja.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Vakava silmävaurio

Kategoria 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Ihoa herkistävä

Kategoria 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Kategoria 2 H341: Epäilläään aiheuttavan perimävaurioita.

Karsinogeenisuus

Kategoria 2 H351: Epäilläään aiheuttavan syöpää.

2.2 Merkinnät

Sisältää: Hydrokinoni

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

N-(hydroksietyyli)etyylenidiamiinitriettikahapon trinitriumsuolaa



Huomiosana:

Vaara

Turvalausekkeet:

H290: Voi syövyttää metalleja.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

**Vaaralausekkeet
 Ennaltaehkäisy:**

P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
 P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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.

Endokriininen häiriö-Myrkyllisyys

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.

Endokriininen häiriö-Ekotoksisuus

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.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Pitoisuus | CAS-nro | EY-nro: | REACH rekisteröintinumero | M-kertoimet: | Huomautukset |
|------------------|-----------|---------|---------|---------------------------|--------------|--------------|
| | | | | | | |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|------------------------|--|---|
| Kaliumkarbonaatti | 5 - <10% | 584-08-7 | 209-529-3 | 01-2119532646-36; | Tietoja ei ole saatavana. | |
| Hydrokinoni | 5 - <10% | 123-31-9 | 204-617-8 | 01-2119524016-51-XXXX; | Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 10; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 10 | # |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidiamiini nitrietikahapon trinitriumsuolaa | 1 - <3% | 139-89-9 | 205-381-9 | 01-2119972845-22-XXXX; | Tietoja ei ole saatavana. | |
| Kaliumbromidi | 1 - <5% | 7758-02-3 | 231-830-3 | 01-2119962195-33-XXXX; | Tietoja ei ole saatavana. | |

* Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteina, ellei aineosa ole kaasu. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteina.

Tällä aineella on työalueen altistumisen raja-arvo(t).

Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

Luokitus

| Kemiallinen nimi | Luokitus | Huomautukset |
|---|--|---------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Luokitus: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Luokitus: Carc.: 2: H351; Muta.: 2: H341; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 367,3 mg/kg | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidiamiini nitrietikahapon trinitriumsuolaa | Luokitus: Eye Dam.: 1: H318; Acute Tox.: 4: H302; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 1.913 mg/kg | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Luokitus: Eye Irrit.: 2: H319; | Tietoja ei ole saatavana. |

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus

| | |
|--|--|
| Yleistiedot: | Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy. |
| Hengittäminen: | Siirrä raittiiseen ilmaan. |
| Iho: | Hävitä tai pese perusteellisesti saastuneet kengät. Välittömästi poista saastuneet vaatteet ja kengät ja pese iho saippualla sekä runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytystä tai allergisia iho-oireita esiintyy, käänny lääkärin puoleen. |
| Roiskeet silmiin: | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. |
| Nieleminen: | Huuhtelee suu perusteellisesti. |
| Henkilösuojaimet ensiavunantajille: | VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|----------------|---|
| Oireet: | Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11. |
| Vaarat: | Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11. |

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|-------------------|------------------------|
| Käsittely: | Hoida oireiden mukaan. |
|-------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

| | |
|--------------------------------|---|
| Yleiset tulipalovaarat: | Epätavallista palo- tai räjähdysvaaraa ei ole havaittu. |
|--------------------------------|---|

5.1 Sammutusaineet

| | |
|-----------------------------------|---|
| Soveltuva sammutusaine: | Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua. |
| Soveltumaton sammutusaine: | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa. |

| | |
|--|---|
| 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: | Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. |
|--|---|

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--|---|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Erityiset suojavaarusteet palomiehille: | Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa.
- 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:** Käytä henkilösuojaimia.
- 6.1.2 Pelastushenkilökunta:** Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoï tarvittaessa. Käytä henkilösuojaimia.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:** Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Otaa yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Pienet vuodot: Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Sisältö ja varoitusmerkinnät on merkittävät selvästi säiliöihin, joihin vuodot on kerätty. Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. Suuret vuodot: Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

Käsittely:

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä vaadittuja henkilösuojaimia. Älä päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin.

Kosketuksen välttäminen:

Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvalliset varastointiolosuhteet:

Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi syöpymättömässä säiliössä, jossa on kestävä sisävuoraus.

Turvalliset pakkausmateriaalit:

Sopivat materiaalit: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

| Kemiallinen nimi | Tyyppi | Altistumisrajat | Lähde |
|------------------|-----------|-----------------------|---|
| Hydrokinoni | HTP 8H | 0,5 mg/m ³ | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014) |
| Hydrokinoni | HTP 15MIN | 2 mg/m ³ | Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014) |

Katso asiaan kuuluvan lähdetekstin viimeisintä versiota ja konsultoi teollisuushygienistiä tai vastaavaa ammattilaista tai paikallisia viranomaisia saadaksesi lisätietoja.

Biologiset raja-arvot

Aineosalle/aineosille ei ole ilmoitettu biologisia altistumisen raja-arvoja.

DNEL-arvot

| Kriittinen ainesosa | Tyyppi | Altistumisreitti | Terveysvaarallisuus, yleinen | Huomautukset |
|---|----------------|------------------|---|----------------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Työntekijät | hengitysteitse | Paikallinen, pitkän aikavälin; 10 mg/m ³ | hengityselinten ärsytys |
| | Yleinen väestö | hengitysteitse | Paikallinen, pitkän aikavälin; 10 mg/m ³ | hengityselinten ärsytys |
| | Yleinen väestö | Dermaalinen | Paikallinen, pitkän aikavälin; 8 mg/cm ² | Ihoärsytys |
| Hydrokinoni | Työntekijät | Dermaalinen | Paikallinen, pitkän aikavälin; 16 mg/cm ² | Ihoärsytys |
| | Yleinen väestö | Silmät | Paikallinen vaikutus; | Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa) |
| | Yleinen väestö | hengitysteitse | Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,05 mg/m ³ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| | Työntekijät | Dermaalinen | Systeeminen, pitkän aikavälin; 3,33 mg/kg | Syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| | Työntekijät | Silmät | Paikallinen vaikutus; | Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa) |
| | Työntekijät | hengitysteitse | Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,1 mg/m ³ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| | Yleinen väestö | Suun kautta | Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,6 mg/kg | Syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| | Yleinen väestö | Dermaalinen | Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,66 mg/kg | Syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| | Yleinen väestö | hengitysteitse | Systeeminen, pitkän aikavälin; 22 mg/m ³ | Toistuva annos toksisuus |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidiamiintri ettikahapon trinitriumsuolaa | Työntekijät | hengitysteitse | Systeeminen, pitkän aikavälin; 88 mg/m ³ | Toistuva annos toksisuus |
| | Työntekijät | Silmät | Paikallinen vaikutus; | Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa) |
| | Yleinen väestö | Silmät | Paikallinen vaikutus; | Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa) |
| | Yleinen väestö | hengitysteitse | Paikallinen, pitkän aikavälin; 2,5 mg/m ³ | hengityselinten ärsytys |
| | Työntekijät | hengitysteitse | Paikallinen, pitkän aikavälin; 10 mg/m ³ | hengityselinten ärsytys |
| | Yleinen väestö | Suun kautta | Systeeminen, pitkän aikavälin; 12 mg/kg | Toistuva annos toksisuus |
| Kaliumbromidi | Työntekijät | hengitysteitse | Systeeminen, pitkän aikavälin; 4,75 mg/m ³ | Toistuva annos toksisuus |
| | Työntekijät | Dermaalinen | Systeeminen, lyhyen aikavälin; 95 mg/kg | Toistuva annos toksisuus |
| | Yleinen väestö | Dermaalinen | Systeeminen, pitkän aikavälin; 95 mg/kg | Toistuva annos toksisuus |
| | Yleinen väestö | Dermaalinen | Systeeminen, lyhyen aikavälin; 95 mg/kg | Toistuva annos toksisuus |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | | | | |
|--|----------------|----------------|--|-------------------------------|
| | Yleinen väestö | Suun kautta | Systeeminen, lyhyen aikavälin; 50 mg/kg | Välitön myrkyllisyys |
| | Työntekijät | Dermaalinen | Systeeminen, pitkän aikavälin; 95 mg/kg | Toistuva annos toksisuus |
| | Yleinen väestö | Suun kautta | Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,475 mg/kg | Toistuva annos toksisuus |
| | Työntekijät | Silmät | Paikallinen vaikutus; | Matala vaara (ei kynnyсарvoa) |
| | Yleinen väestö | Silmät | Paikallinen vaikutus; | Matala vaara (ei kynnyсарvoa) |
| | Yleinen väestö | hengitysteitse | Systeeminen, pitkän aikavälin; 1,66 mg/m3 | Toistuva annos toksisuus |

PNEC-arvot

| Kriittinen ainesosa | Ympäristönosa | PNEC-arvot | Huomautukset |
|--|--------------------------|---------------|--------------|
| Hydrokinoni | Vesi (makea vesi) | 0,57 µg/l | |
| | Meriveden sedimentit | 0,00049 mg/kg | |
| | maaperä | 0,00064 mg/kg | |
| | Jätevedenkäsittelylaitos | 0,71 mg/l | |
| | makean veden sedimentti | 0,0049 mg/kg | |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidiamiinitrietikahapon trinitriumsuolaa | Vesi (merivesi) | 0,057 µg/l | |
| | maaperä | 0,184 mg/kg | |
| | Vesi (merivesi) | 25,6 µg/l | |
| | makean veden sedimentti | 0,922 mg/kg | |
| | Jätevedenkäsittelylaitos | 5,89 mg/l | |
| Kaliumbromidi | Vesi (makea vesi) | 0,256 mg/l | |
| | Meriveden sedimentit | 0,0922 mg/kg | |
| | Jätevedenkäsittelylaitos | 100 mg/l | |
| | Vesi (merivesi) | 41 mg/l | |
| | maaperä | 3,2 mg/kg | |
| | Vesi (makea vesi) | 0,52 mg/l | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.

Seurantomenetelmät:

BS EN 14042:2003: Työpaikan ilmapiirit. Opas kemiallisille ja biologisille tekijöille altistumisen arviointimenetelmien soveltamisesta ja käytöstä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot:

Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | |
|--|--|
| Käsien suojaus: | Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374), Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa., Butyylikumi. (EN374), Käsineen paksuus: > 0,35 mm, Läpimurtoaika: > 240 min, Roiskevaara:, Nitrilikumi., Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein., Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan. |
| Ihon ja ruumiin suojaus: | Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688 |
| Hengityksen suojaus: | Tavallisissa käyttöolosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AB/P2. Pyydä tietoja yritykseltä. |
| Hygieniaohteita: | Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Älä päästä silmiin. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Varottava kemikaalin joutumista iholle. |
| Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi: | Ei saa tyhjentää viemäriin. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto: nestemäinen

Fysikaalinen olomuoto: nestemäinen

Väri: Vaaleankeltainen

Haju: Hajuton

Hajukynnys: Tietoja ei ole saatavana.

Jäätymispiste: < 0 °C/< 0 °C

Kiehumispiste ja kiehumisalue: > 100 °C/> 100 °C

Syttyvyys: Ei syttyvää.

Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

Räjähdysraja - ylempi: Tietoja ei ole saatavana.

Räjähdysraja - alempi: Tietoja ei ole saatavana.

Leimahduspiste: > 93,33 °C/> 93,33 °C

Itsesyttymislämpötila: Tietoja ei ole saatavana.

Hajoamislämpötila: Tietoja ei ole saatavana.

pH: 11,85 (25 °C/25 °C)

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen: Tietoja ei ole saatavana.

Viskositeetti, kinemaattinen: Tietoja ei ole saatavana.

Virtausaika: Tietoja ei ole saatavana.

Liukoisuus (liukoisuudet)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | |
|--|---------------------------|
| Liukoisuus veteen: | Liukeneva |
| Liukenevuus (muu): | Tietoja ei ole saatavana. |
| Liukenemisnopeus: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): | Ei soveltuva Seos |
| Dispersion stabiliteetti: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Höyrynpaine: | 23 hPa (20 °C/20 °C) |
| Suhteellinen tiheys: | 1,302 |
| Tiheys: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kiintotiheys: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Suhteellinen höyryntiheys: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Partikkelin karakteristiikka | |
| Hiukkaskoko: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Distribuution hiukkaskoko: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Pölyisyys: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Spesifinen pinta-alue: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Pintavaraus/Zeta-potentiaali: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Arvio: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Muoto: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kiteisyys: | Tietoja ei ole saatavana. |
| Pintakäsittely: | Tietoja ei ole saatavana. |

9.2 Muut tiedot

| | |
|--|--|
| Metallikorroosio: | Metalleja syövyttävä |
| Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä: | EY-direktiivi 1999/13: 0 g/l ~0 % (laskettu) |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|--|--|
| 10.1 Reaktiivisuus: | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
| 10.2 Kemiallinen stabiilisuus: | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
| 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: | Ei tunnettu. |
| 10.4 Vältettävät olosuhteet: | Vältä kuumuutta tai saastumista. |
| 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: | Ei tunnettuja. |
| 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: | Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

| | |
|-----------------------|--|
| Hengittäminen: | Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja. |
|-----------------------|--|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | |
|--------------------------|---|
| Iho: | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Roiskeet silmiin: | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Nieleminen: | Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia. |

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

| | |
|--|--|
| Tuote: | ATEseos: 5.538,91 mg/kg |
| Aineosat: | |
| Kaliumkarbonaatti | LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| Hydrokinoni | LD 50 (Rotta): 367,3 mg/kg Key study |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | LD 50 (Rotta): 1.913 mg/kg Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus LD 50 (Rotta): > 1.780 - < 2.000 mg/kg Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus LD 50 (Rotta): 1.780 mg/kg Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus |
| Kaliumbromidi | LD 50 (Rotta): 2.000 mg/kg Key study |

Ihokosketus

| | |
|--|---|
| Tuote: | Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aineosat: | |
| Kaliumkarbonaatti | LD 50 (Kani): > 2.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| Hydrokinoni | LD 50 (Kani): > 2.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| N-(hydroksietyyli)etyyleni diamiinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | LD 50 (Kani): > 2.000 mg/kg Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus |

Hengittäminen

| | |
|--|---|
| Tuote: | Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aineosat: | |
| Kaliumkarbonaatti | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | LC 0 (Rotta, 4 h): 3,95 mg/l Aerosoli, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 0 (Rotta, 4 h): 5,138 mg/m ³ Aerosoli, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 0 (Rotta, 4 h): > 10,054 mg/l Aerosoli, Kokeellinen tulos, |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

todistusnäyttötutkimus

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti Tietoja ei ole saatavana.
 Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
 N-NOAEL (haittavaikutukseton annostasoa) (Rotta(Naispuolinen, (hydroksietyyli)etyylenidia Miehinen), Suun kautta, 103 Weeks): >= 500 mg/kg
 miinitriettikahapon
 trinatriumsuolaa
 Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi: Ei ärsyttävä

Tuote: Terveysvaarojen arviointi perustuu samanlaisen aineen toksikologisiin ominaisuuksiin.

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti Ärsyttävä.
 Ärsyttää ihoa.
 Hydrokinoni in vivo Ei ärsyttävä Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino
 N- in vivo Ei ärsyttävä Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai (hydroksietyyli)etyylenid surrogaatti), tukitutkimus
 iamiinitriettikahapon
 trinatriumsuolaa
 Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys: Vakavan silmävaurion vaara.

Tuote: Terveysvaarojen arviointi perustuu samanlaisen aineen toksikologisiin ominaisuuksiin.

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti Ärsyttävä.
 Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
 N- Tietoja ei ole saatavana.
 (hydroksietyyli)etyylenid
 iamiinitriettikahapon
 trinatriumsuolaa
 Kaliumbromidi in vivo Ärsyttävä. EU

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsut): Ei herkistävä
 Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
 N- Tietoja ei ole saatavana.
 (hydroksietyyli)etyylenid
 iamiinitriettikahapon
 trinatriumsuolaa
 Kaliumbromidi Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsut): Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Tuote: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Koeputkessa

Aineosat:

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N- (hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

Elimistössä

Aineosat:

| | |
|--|---------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N- (hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

Karsinogeenisuus

Tuote: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N- (hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | Saatavissa olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N- (hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

Elincohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Ärsyttää hengityselimiä. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

N-
(hydroksietyyli)etyylenidia
miinitriettikahapon
trinatriumsuolaa
Kaliumbromidi

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Elincohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti
Hydrokinoni
N-
(hydroksietyyli)etyylenidia
miinitriettikahapon
trinatriumsuolaa
Kaliumbromidi

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti
Hydrokinoni
N-
(hydroksietyyli)etyylenidia
miinitriettikahapon
trinatriumsuolaa
Kaliumbromidi

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

11.2 Terveysvaaroihin liittyvät tiedot

Endokriininen häiriö

Tuote: 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.;

Aineosat:

Kaliumkarbonaatti
Hydrokinoni
N-
(hydroksietyyli)etyylenidia
miinitriettikahapon
trinatriumsuolaa
Kaliumbromidi

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset:

Tällä tuotteella ei ole tunnettuja ekotoksikologisia vaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Kala

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 68 mg/l (läpivirtaus) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 33 mg/l (läpivirtaus) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| Hydrokinoni | LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (läpivirtaus) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | LC 50 (Psetta maxima, 96 h): > 738 mg/l (semistaattinen) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 372 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| Kaliumbromidi | LC 50 (Psetta maxima, juvenile, 96 h): > 440 mg/l (semistaattinen) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus |

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu), 48 h): 200 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| Hydrokinoni | EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semistaattinen) Koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | NOAEL (Daphnia magna, 48 h): < 135 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 192 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |
| Kaliumbromidi | EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Koetulos Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus |

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

| | |
|--|---------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

| | |
|--|---------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Krooninen myrkyllisyys

Huomautukset:

Tällä tuotteella ei ole tunnettuja ekotoksikologisia vaikutuksia.

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | Ei odoteta olevan haitallista vesieläimille. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | NOAEL (Danio rerio, 35 d): $\geq 25,7$ mg/l (läpivirtaus) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus |
| Kaliumbromidi | NOAEL (Poecilia reticulata, 124 d): 10 mg/l (semistaattinen) interpolointi tukiaineesta (rakenteellinen analogi tai korvike) Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), avaintutkimus |

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

| | |
|--|--|
| Kaliumkarbonaatti | Ei odoteta olevan haitallista vesieläimille. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

| | |
|--|---------------------------|
| Kaliumkarbonaatti | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | Tietoja ei ole saatavana. |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

| | |
|--|---|
| Kaliumkarbonaatti | Biohajoamisen määrittämenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille. |
| Hydrokinoni | (14 d): 70 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, Tuetut opinnot |
| N-(hydroksietyyli)etyylenidia miinitriettikahapon trinatriumsuolaa | (28 d): 90 - 100 % Tunnistetaan vedessä. Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti), todistusnäyttötutkimus |
| Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

BOD/COD suhde

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumkarbonaatti Tietoja ei ole saatavana.

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

N- Tietoja ei ole saatavana.

(hydroksietyyli)etyylenidia

miinitriettikahapon

trinatriumsuolaa

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumkarbonaatti Ei bioakkumuloidu.

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

N- Lepomis macrochirus, Biokertyvyystekijä (BCF): 1,8 Vesitiivis sedimentti

(hydroksietyyli)etyylenidia Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti),
avaintutkimus

miinitriettikahapon Lepomis macrochirus, Biokertyvyystekijä (BCF): 1,1 Vesitiivis sedimentti

trinatriumsuolaa Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti),
avaintutkimus

Kaliumbromidi Artemia salina, Biokertyvyystekijä (BCF): 0,23 Vesitiivis sedimentti

Read-across tukiaineesta (rakenteellinen analogia tai surrogaatti),
avaintutkimus

Kala, Biokertyvyystekijä (BCF): 1,41 Vesitiivis sedimentti QSAR,
avaintutkimus

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumkarbonaatti Tietoja ei ole saatavana.

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

N- Tietoja ei ole saatavana.

(hydroksietyyli)etyylenidiam

iinitriettikahapon

trinatriumsuolaa

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote: 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.

Aineosat

Kaliumkarbonaatti Tietoja ei ole saatavana.

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | |
|--|--|
| N- (hydroksietyyli)etyyl enidiamiinitriettikaha pon trinatriumsuolaa Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. Tietoja ei ole saatavana. |
|--|--|

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote: 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.

| | |
|---|--|
| Aineosat: | |
| Kaliumkarbonaatti | Tietoja ei ole saatavana. |
| Hydrokinoni | Tietoja ei ole saatavana. |
| N- (hydroksietyyli)etyylenidiamii nitriettikahapon trinatriumsuolaa Kaliumbromidi | Tietoja ei ole saatavana. Tietoja ei ole saatavana. |

12.7 Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|---------------------------|--|
| Yleistiedot: | Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat (mukaan luettuina saastunet pakkaukset ja pakkausmateriaalit) Hävitä jäte asianmukaiseen käsittely- ja jätelaitokseen soveltuvien lakien ja määräysten sekä tuotteen hävitysajankohdan mukaisten ominaisuuksien mukaisesti. |
| Hävittäminen: | Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia. Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin. |
| Saastunut Pakkaus: | Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

| | |
|--|--|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: | UN 1760 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.(kaliumsuolaliuos) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat | |
| Luokka: | 8 |
| Merkintä (merkinnät): | 8 |
| Vaaranro (ADR): | 80 |
| Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): | (E) |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Rajoitettu määrä 5,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1
14.5 Ympäristövaarat: Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

RID

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1760
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.(kaliumsuolaliuos)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8
14.4 Pakkausryhmä: III
14.5 Ympäristövaarat: Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1760
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S.(kaliumsuolaliuos)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8
14.4 Pakkausryhmä: III
14.5 Ympäristövaarat: Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

IMDG

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1760
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: CORROSIVE LIQUID, N.O.S.(potassium salt solution)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8
EmS No.: F-A, S-B
14.4 Pakkausryhmä: III
Rajoitettu määrä 5,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1
14.5 Ympäristövaarat: Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1760
14.2 Oikea kuljetusnimike: Corrosive liquid, n.o.s.(potassium salt solution)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
Luokka: 8
Merkintä (merkinnät): 8
14.4 Pakkausryhmä: III
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa E1
14.5 Ympäristövaarat: Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: –

Muut tiedot

Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.

Vain rahtilennoilla: Sallittu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti: Ei soveltuva.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:

EY:n asetukset

EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC): Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON DIREKTIIVI 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen), LIITE II Pilaavien aineiden luettelo:

| Kemiallinen nimi | CAS-nro |
|------------------|----------|
| Hydrokinoni | 123-31-9 |

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 2004/37/EY työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta.:

| Kemiallinen nimi | CAS-nro | Pitoisuus |
|------------------|----------|-----------|
| Hydrokinoni | 123-31-9 | 1,0 - 10% |

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä:

| Kemiallinen nimi | CAS-nro | Pitoisuus |
|------------------|----------|-----------|
| Hydrokinoni | 123-31-9 | 1,0 - 10% |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

Direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä:

| Kemiallinen nimi | CAS-nro | Pitoisuus |
|------------------------|-----------|------------|
| Hydrokinoni | 123-31-9 | 1,0 - 10% |
| EDTA-tetranatriumsuola | 64-02-8 | 0,1 - 1,0% |
| Natriumhydroksidi | 1310-73-2 | 0 - <0,1% |
| Kaliumhydroksidi | 1310-58-3 | 0 - <0,1% |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarvioin

ti:

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

| | |
|----------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ADNR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin |
| AGW | Arbeitsplatzgrenswerte (DE) |
| ATEmix | Acute toxicity estimate of the mixture |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures |
| CMR | carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction |
| DNEL | Derived No Effect Level |
| EC0 | Effective Concentration 0% |
| EC5 | Effective Concentration 5% |
| EC10 | Effective Concentration 10% |
| EC50 | Median Effective Concentration |
| EC100 | Effective Concentration 100% |
| EH40 WEL | Workplace Exposure Limit (GB) |
| IATA | International Air Transport Association |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IC50 | inhibitory concentration 50% |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| IMO | International Maritime Organization |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| LC50 | Lethal Concentration 50% |
| LC100 | Lethal Concentration 100% |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| LDL0 | Lethal Dose (minimum found to be lethal) |
| LD50 | Lethal Dose 50% |
| MAC | Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL) |
| MAK | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level |
| NOEL | No Observed Effect Level |
| NOEC | No Observed Effect Concentration |
| OEL | Occupational Exposure Limit |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | |
|---------|---|
| PNEC | Predicted No Effect Concentration |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| RID | Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail |
| STEL | Short Term Exposure Limit |
| TLV | Treshold Limit Value |
| TRGS900 | Arbeitsplatzgrenswerte (DE) |
| TWA | Time Weighted Average |
| VOC | Volatile Organic Compound |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative substance |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja, ECHA

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määriteltä

| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus. | Luokitusmenettely |
|--|------------------------------|
| Vakava silmävaurio, Kattegoria 1 | Tutkimustietojen perusteella |
| Ihoa herkistävä, Kattegoria 1 | Laskentamenetelmä |
| Sukusolujen perimää vaurioittava, Kattegoria 2 | Laskentamenetelmä |
| Karsinogeenisuus, Kattegoria 2 | Laskentamenetelmä |

Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

| | |
|------|---|
| H290 | Voi syövyttää metalleja. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Tiedot koulutuksesta: Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.

Vastuuvapauslauseke: Nämä tiedot toimitetaan ilman takuuta. Tietojenluotetaan olevan virheettömiä. Näitä tietoja tulisi käyttää itsenäisen määrittelyn tekemiseen niistä toimintatavoista, joilla suojellaan työntekijöitä ja ympäristöä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

Seosten turvallisen käytön tiedot (SUMI)

Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen asiakirja, jossa annetaan tietoja tuotteen turvallisen käytön olosuhteista REACH-asetuksen velvoitteiden täyttämiseksi. Tämä asiakirja koskee vain turvallisen käytön olosuhteita eikä tiettyä tuotetta.

Lisäämällä tämä SUMI tiettyyn käyttöturvallisuustiedotteeseen maahantuoja / koostumuksen valmistaja vakuuttaa, että seostavoidsaan käyttää turvallisesti alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Ammattiterveyslainsäädännön mukaisesti työntekijöiden työnantajan vastuulla on tiedottaa asianmukaiset käyttötiedot työntekijöille. Kun työntekijöille laaditaan työpaikkaohjeita, SUMI-ohjeet on aina otettava huomioon käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen etiketin ohella. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista (CSA) saadut aineiden johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)- jaennustettu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) -arvot ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 8. REACH-rekisteröintinumero, jos tarpeen, täydentävät laajennettua tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

| | |
|----------------------|---|
| Enimmäis Kesto | Enintään 8 h / vrk |
| Altistuksen tiheys | < 240 vrk / vuosi |
| Olomuoto | nestemäinen |
| Prosessin olosuhteet | Kattaa käytön ympäristölämpötiloissa. On huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, jotta altistumisrajat eivät ylitä. Sääntönä suositellaan vähintään 10 ilmanvaihtoa tunnissa työtiloissa. vältä iho- ja silmäkosketusta. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus. Valvonnan avulla on tarkistettava, että toteutettuja riskinhallintatoimenpiteitä (RMM) sovelletaan oikein ja että työolosuhteita (OC) noudatetaan. |

Riskinhallintatoimenpiteet

Henkilösuojaimiin, hygieniaan ja terveydentilan arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet



Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.
Kemikaalisuojalasit ovat suositeltavia.
Pidä altistumisvaaraan soveltuvia kemikaalinkestäviä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.
Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.
Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Silmänhuuhtelupistettä ja hätäsuihkuja suositellaan.
Varottava höyryjen ja sumujen hengittämistä.
Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin.
Varmista, että työntekijä on saanut koulutuksen henkilösuojaimien asianmukaiseen käyttöön ja ylläpitoon.



Hyvät käytännön ohjeet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 31 artiklan, liitteen II mukaisesti

| | |
|--|--|
| <p>Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä vain paikoissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsitellessä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.</p> |   |
| <p>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</p> | |
| <p>Ei saa päästää viemäriin eikä vesistöön. Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Vuodot ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.</p> | |
| <p>Käytön kuvaajat</p> | |
| <p>IS - Käyttö teollisissa laitoksissa. PW - Laajamittainen ammattityöntekijöiden käyttö. SU7 - Paino- ja kopiointimateriaalit. PC30 - Valokemikaalit PROC3 - Valmistus tai muodostus kemikaaliteollisuudessa suljetuissa eräprosesseissa, joissa tapahtuu satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa on vastaavantasoiset suojaolosuhteet. PROC5 - Sekoittaminen tai seostaminen eräprosesseissa. PROC8a - Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen ja tyhjentäminen) yleistiloissa. PROC8b - Aineen tai seoksen siirtäminen (täyttäminen ja tyhjentäminen) tarkoitukseen soveltuviin tiloihin. PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla. PROC28 - Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) ERC6b - Reaktiivisen prosessin apuaineen käyttö teollisuusalueella (ei sisällytystä esineeseen tai sen päälle) ERC8b - Reaktiivisen käsittelyapuaineen laajamittainen käyttö (ei lisätä tuotteeseen tai tuotteen päälle, sisätilat)</p> | |
| <p>Lisätietoja tuotteen koostumuksesta</p> | |
| <p>Seoksen luokitus ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 2 sekä etiketissä. Kaikki luokitukseen vaikuttavat ainesosat ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 3. Käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 8 luetellaan niiden ainesosien asianmukaiset raja-arvot, joihin altistuksen arviointiperustuu. Huomaa, että tämä on tiiviste, jota käytetään käyttövahvuisen (WS) liuoksen valmistamiseen.</p> | |