

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, OSA A

Tuoteno: 000001015811

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Kehitekonsentraatti valokuvaustarkoituksiin

Käytöt, joita ei suositella: Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Puhelin: +32 3 4445501

Faksi: +32 3 4445503

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

Kansallinen toimittaja

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Mortsel
Belgium

Puhelin: +32 3 4445501

Faksi: +32 3 4445503

Sähköposti: electronic.sds@agfa.com

1.4 Häät puhelinnumero:

Agfa, Pohjoismaiden ympäristösasto: Puhelin +46 8 7936561

Myrkytystietokeskus (24 h.) : +358 9 471977

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.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Vakavalla silmävauriolla	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihoa herkistävä	Kategoria 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittava	Kategoria 2	H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Karsinogeenisuus	Kategoria 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

2.2 Merkinnät

Sisältää:

Hydrokinoni



Huomiosanat:

Vaara

Vaaralausekkeet:

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

Turvalauseke

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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...
 P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
 P363: Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

2.3 Muut vaarat

Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Yleistiedot:

Tietoja ei ole saatavana.

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Hydrokinoni	5 - <10%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002	10	#

Potassium tetraborate	1 - <3%	1332-77-0	215-575-5	Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	#
Trisodium 2-(carboxylatom ethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	1 - <5%	139-89-9	205-381-9	Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	
Kaliumbromidi	1 - <5%	7758-02-3	231-830-3	Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	

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

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

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Hydrokinoni	Aquatic Acute: 1: H400 Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Muta.: 2: H341 Carc.: 2: H351	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Repr.: 2: H361d	
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	Eye Irrit.: 2: H319 Skin Irrit.: 2: H315	
Kaliumbromidi	Eye Irrit.: 2: H319	

CLP: Asetus n:o 1272-2008

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä: VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.

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.

- Nieleminen:** Huuhtelee suu perusteellisesti.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
- Vaarat:** Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.
- Käsittely:** Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

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 suojaruusteet palomiehille:** Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 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.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imeytä vuoto vermikuliittiin tai muuhun inerttiin aineeseen, sitten laita kemialliselle jätteelle tarkoitettuun säiliöön. Patoa turvalliselle etäisyydelle suurempien vuotojen ollessa kyseessä, hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:** Ojita myöhempää hävittämistä varten. Estä pääsy vesistöihin, viemäriin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Varattu teollisuus- ja ammattikäyttöön.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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 (05 2014)
	HTP 15MIN	2 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)

Biologiset raja-arvot

Ei ole.

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	tyyppi	Altistumisreitti		Huomautukset
Potassium sulphite	Yleinen väestö	Suun kautta	14 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	111 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	374 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	Yleinen väestö	hengitysteitse	22 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	88 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Suun kautta	12 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	2,5 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	10 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
Kaliumbromidi	Työntekijät	hengitysteitse	4,75 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	Dermaalinen	95 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

	Työntekijät	Dermaalinen	95 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
EDTA-tetranatriumsuola	Yleinen väestö	Suun kautta	25 mg/kg	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	2,5 mg/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	1,5 mg/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	1,5 mg/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	2,5 mg/m3	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa		Huomautukset
Potassium sulphite	Vesi (makea vesi)	1,67 mg/l	
	Vesi (merivesi)	0,17 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	125,5 mg/l	
Trisodium 2-(carboxylatomethyl(2-hydroxyethyl)amino)ethyliminodi(acetate)	Vesi (makea vesi)	2500 µg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	50 mg/l	
	maaperä	840 µg/kg	
	makean veden sedimentti	107 µg/kg	
	Vesi (merivesi)	250 µg/l	
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	1920 µg/l	
	Meriveden sedimentit	10,7 µg/kg	
Kaliumbromidi	maaperä	3,2 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,52 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	100 mg/l	
	Vesi (merivesi)	41 mg/l	
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	109 mg/l	
EDTA-tetranatriumsuola	maaperä	0,72 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,22 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	2,2 mg/l	
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	1,2 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	43 mg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset

Varmista riittävä ilmanvaihto.

torjuntatoimenpiteet:

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot:	Runsasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Hyvää yleistä ilmanvaihtoa (yleensä 10 ilmanvaihtoa tunnissa) tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla. Seuraa koulutuksen aikana saatuja ohjeita tätä materiaalia käsitellessä.
Silmien tai kasvojen suojaus:	Naamiomalliset suojalasit. EN 166.
Ihonsuojaus Käsiensuojaus:	Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374) Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Butyylikumi. Käsineen paksuus: > 0,70 mm Läpimurtoaika: > 480 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.
Muu:	Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
Hengityksensuojaus:	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Pyydä tietoja yritykseltä.
Hygieniaohjeita:	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
Muoto:	nestemäinen
Väri:	Vaaleankeltainen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	11,9 (25 °C)
Jäätymispiste:	< 0 °C (Kirjallisuus.)
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C (Kirjallisuus.)
Leimahduspiste:	> 100 °C

Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei syttyvää.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, ylin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Syttyvyys- tai räjähdysraja, alin (%):	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	23 hPa (20 °C) (Kirjallisuus.)
Höyrytiheys (ilmaa=1):	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	1,302 (Kirjallisuus.)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Räjähätvyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 MUUT TIEDOT

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:	EY-direktiivi 2004/42: 62 g/l ~6,2 % (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.
Nieleminen:	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.
Iho:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Roiskeet silmiin: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote: ATEmix: 5.924,19 mg/kg

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	LD 50 (Rotta): 367,3 mg/kg
Potassium tetraborate	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	LD 50 (Rotta): 2.581 mg/kg
Kaliumbromidi	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Ihokosketus

Tuote: ATEmix: 14.516,13 mg/kg

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	LD 50 (Rotta): > 900 mg/kg
Potassium tetraborate	LD 50 (Kaniini): > 2.000 mg/kg
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	LD 50 (Kaniini): > 2.000 mg/kg

Hengittäminen

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

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	LC 50 (Rotta, 4 h): > 2,04 mg/l
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	LC 50 (Rotta, 6 h): > 1.103 mg/m3
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen), Dermaalinen, 13 Weeks): 109,6 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Miehininen), Dermaalinen, 13 Weeks): 73,9 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Dermaalinen, 14 d): 3.840 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehininen), Dermaalinen, 14 d): 4.800 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehininen), Suun kautta, 13 Weeks): 50 mg/kg
Potassium tetraborate	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehininen), Suun kautta, 13 - 16 Weeks): > 811 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehininen), Suun kautta, 13 - 16 Weeks): 194 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehininen), Suun kautta, 13 - 16 Weeks): 1.200 ppm(m)
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyl minodi(acetate)	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Miehininen), Suun kautta, 13 Weeks): >= 500 mg/kg
Kaliumbromidi	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(Naispuolinen), Suun kautta, 90 - 118 d): 225 mg/kg

Ihoa syövyttävä/ärsyttävä:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	in vivo (Kaniini): ei ärsyttävä Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen
Potassium tetraborate	in vivo (Kaniini): ei syövyttävä Experimental result, Key study in vivo (Kaniini): ei ärsyttävä Experimental result, Key study
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Vakavia

silmävaurioita/silmän

ärsytystä:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.

Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

**Hengityselinten tai ihon
herkistyminen:**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)eth yliminodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava**koeputkessa**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.

Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

**Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.

Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Kala

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

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

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

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semi-static) Experimental result, Key study
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli minodi(acetate)	Tietoja ei ole saatavana.
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.

Krooninen myrkyllisyys

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2- (carboxylatomethyl(2- hydroxyethyl)amino)ethyli	Tietoja ei ole saatavana.

minodi(acetate)
Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2-
(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethyli
minodi(acetate)
Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2-
(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethyli
minodi(acetate)
Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biohajoavuus**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2-
(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethyli
minodi(acetate)
Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

BOD/COD suhde

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Trisodium 2-
(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethyli
minodi(acetate)

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.

Trisodium 2- Tietoja ei ole saatavana.

(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethylimi-
nodi(acetate)

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavana.

Tunnettu tai arvioitu jakautuminen ympäristön osa-alueisiin

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.

Trisodium 2- Tietoja ei ole saatavana.

(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethylimi-
nodi(acetate)

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Ei täytä PBT (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) kriteerejä Ei täytä vPvB (erittäin pysyvä, erittäin biokertyvä) kriteerejä

Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.

Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.

Trisodium 2- Tietoja ei ole saatavana.

(carboxylatomethyl(2-
hydroxyethyl)amino)ethylimi-
nodi(acetate)

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

12.6 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.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

RID

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

IMDG

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

IATA

14.1 YK-numero:	Ei säädelty.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei säädelty.
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty.
14.4 Pakkausryhmä:	Ei säädelty.
14.5 Ympäristövaarat:	Ei säädelty.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei säädelty.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei soveltuva..

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

SDS_FI - 000001015811

16/18

EY:n asetukset

Asetus (EY) N:o 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista: ei

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: ei

Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen: ei

Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset: ei

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

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

Neuvoston direktiivi 96/82/EY (Seveso III): vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta: ei

ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet: ei

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
EDTA-tetranatriumsuola	64-02-8	0,1 - 1,0%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.
Kemikaaliturvallisuusarviointi:

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Ei relevantti.Ei relevantti.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Safety Data Sheet from the supplier. ECHA

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

- H302 Haitallista nieltynä.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H341 Epäilläään aiheuttavan perimävaurioita.

H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Tiedot koulutuksesta: Tietoja ei ole saatavana.

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

Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Carc. 2, H351

Julkaisupäivä: 26.09.2016

KTT-nro:

Vastuuvapauslauseke:

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