

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 (KÄYTTÖLIUOS)

Tuoteno: 000001016017

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Kehiteliuos 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

Sonar Oy
Taivalmäki 11
PO Box 5
02201 Espoo
Suomi

Puhelin: +358 207 411 980

Faksi: +358 9 4522 523

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.

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Silmä-ärsytyksellä	Kategoria 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti 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



Huomiosana: Varoitus

Turvalausekkeet: H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.

Turvalauseke Ennaltaehkäisy: P201: Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
 P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
 P264: Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P272: Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
 P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet: P333+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
 P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
 P308+P313: Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

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 rekisteröintin umero	M-kertoimet:	Huomautukset
Potassium tetraborate	1 - <3%	1332-77-0	215-575-5	Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	#
Hydrokinoni	1 - <3%	123-31-9	204-617-8	01-2119524016-51-0002	10	#
1-Phenyl-3-pyrazolidone	0,1 - <1%	92-43-3	202-155-1	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).

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Potassium tetraborate	Repr.: 2: H361d	
Hydrokinoni	Skin Sens.: 1: H317 Eye Dam.: 1: H318 Acute Tox.: 4: H302 Carc.: 2: H351 Muta.: 2: H341 Aquatic Acute: 1: H400	Tietoja ei ole

		saatavan a.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Acute Tox.: 4: H302 Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavan a.

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä: VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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 heti runsaalla vedellä.

Nieleminen: Huuhtelee suu perusteellisesti.

Henkilösuojaimet ensiavunantajille: Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

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.

Erytyiset suojarusteet 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:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot, jos jos sen voi tehdä turvallisesti. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Aineen virtaus pysäytetään, jos siitä ei ole vaaraa. Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen.
- 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:** Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- 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
Potassium tetraborate - kuin B	HTP 8H	0,5 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
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)

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Potassium tetraborate	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, lyhytaikainen; 0,92 mg/kg	Developmental toxicity

	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 3,9 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhytaikainen; 13,6 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkäaikainen; 13,6 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkäaikainen; 7,8 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 185,6 mg/kg	Developmental toxicity
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, lyhytaikainen; 7,8 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, lyhytaikainen; 3,9 mg/m ³	Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhytaikainen; 13,6 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkäaikainen; 13,6 mg/m ³	Ärsyttää hengityselimiä.
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,92 mg/kg	Developmental toxicity
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkäaikainen; 367,7 mg/kg	Developmental toxicity
Hydrokinoni	Yleinen väestö	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Keskivaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkäaikainen; 0,6 mg/kg bw/day	Karsinogeenisuus
	Työntekijät	Silmät.	Paikallinen vaikutus;	Keskivaara (ei kynnysarvoa)

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot
Potassium tetraborate	Vesi (makea vesi)	2,02 mg/l
	Jätevedenkäsittelylaitos	10 mg/l
	Vesi (merivesi)	2,02 mg/l
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	13,7 mg/l
	maaperä	5,4 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset

Varmista riittävä ilmanvaihto.

torjuntatoimenpiteet:

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojainten käyttö

Yleistiedot:

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

Silmien tai kasvojen suojaus:

Naamiomalliset suojalasit. EN 166.

Ihon suojaus

Käsien suojaus:	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 Lämpimurtoaika: > 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
Hengityksen suojaus:	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta. Pyydä tietoja yritykseltä.
Hygieniaohjeita:	Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. 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:	Väritön.
Haju:	Hajuton.
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	10,4 (25 °C)
Jäätymispiste:	< 0 °C (Kirjallisuus.)
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C (Kirjallisuus.)
Leimahduspiste:	Tietoja ei ole saatavana.
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:	23,00 hPa (20 °C) (Kirjallisuus.)
Höyrytiheys (ilmaa=1):	Tietoja ei ole saatavana.
tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	1,0940 (20 °C) (Kirjallisuus.)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Veteem rajattomasti sekoittuva.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Tietoja ei ole saatavana.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
SADT:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Räjähävävyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 MUUT TIEDOT

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:

EY-direktiivi 2004/42: 21 g/l ~2,1 % (laskettu)
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 altistusreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Hengittäminen on pääasiallinen altistusreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Iho:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Roiskeet silmiin:	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen:	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote:	ATEseos: 18.516,37 mg/kg
Mainittu aine/mainitut aineet	
Potassium tetraborate	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus
Hydrokinoni	LD 50 (Rotta): 367,3 mg/kg Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Rotta): 200 mg/kg

Ihokosketus

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

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	LD 50 (Kaniini) : > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
Hydrokinoni	LD 50 (Kaniini) : > 2.000 mg/kg Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Marsu) : > 1.000 mg/kg

Hengittäminen

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

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	LC 50 (Rotta, 4 h): > 2,04 mg/l pöly, Experimental result, Key study
Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 13 - 16 Weeks): > 811 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 13 - 16 Weeks): 194 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Hiiri(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 13 - 16 Weeks): 1.200 ppm(m)
Hydrokinoni	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(Naispuolinen), Suun kautta, 65 - 104 Weeks): 25 mg/kg NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 13 Weeks): 50 mg/kg
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

Ihositytävyyttä/ihoärsyttävyyttä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	in vivo (Kaniini): ei syövyttävä Experimental result, Key study in vivo (Kaniini): ei ärsyttävä Experimental result, Key study
Hydrokinoni	in vivo (Kaniini): ei ärsyttävä Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	Ärsyttävä.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsu): herkistävä
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon herkistymistä herkissä yksilöissä.

Sukusolujen perimää vaurioittava

koeputkessa**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**Elimistössä****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**Karsinogeenisuus****Tuote:** Epäillään aiheuttavan syöpää.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**Aspiraatiovaara****Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.**Mainittu aine/mainitut aineet**Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 0,638 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1 - 10 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	EC50 (Daphnia magna, 48 h): 0,134 mg/l (semi-static) Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	EC50 (Vesikirppu, 96 h): 10 mg/l

Krooninen myrkyllisyys

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate	Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni	(14 d): 70 % Tunnistetaan vedessä. Experimental result, Key study (14 d): 89 % sedimentti Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus (14 d): 70 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus >= 99,9 % sedimentti Experimental result, Key study (28 d): 80 % Tunnistetaan vedessä. Experimental result, Key study
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.

BOD/COD suhde

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavana.

Tunnettu tai arvioitu jakautuminen ympäristön osa-alueisiin

Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone 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
Potassium tetraborate Tietoja ei ole saatavana.
Hydrokinoni Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei ole saatavana.

12.7 Lisätietoja:

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:

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

EU REACH ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista lupamenettelyä varten (SVHC): 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:

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

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	0,1 - 1,0%

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
Hydrokinoni	123-31-9	1,0 - 10%
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	0,1 - 1,0%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.
Kemikaaliturvallisuusarviointi:

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Ei relevantti.

Viitteet

PBT PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
vPvB vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja.
ECHA

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H302 Haitallista nieltynä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H341 Epäilläään aiheuttavan perimävaurioita.
H351 Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H361d Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot koulutuksesta: Tietoja ei ole saatavana.

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

Eye Irrit. 2, H319 laskettu
Skin Sens. 1, H317 laskettu
Muta. 2, H341 laskettu
Carc. 2, H351 laskettu

Julkaisupäivä: 20.03.2018
KTT-nro:

Vastuuvapauslauseke:

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