

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: G135s

UFI: QHN0-30GU-8009-XQJ7

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

Merkitykselliset tunnistetut valokuvauskemikaalit

käytöt:

Käytöt, joita ei suositella: Ainoastaan teolliseen käyttöön

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

Ihoärsytys

Kategoria 2

H315: Ärsyttää ihoa.

Silmä-ärsytyksellä

Kategoria 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät



Huomiosana:

Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Turvalausekkeet:	H315: Ärsyttää ihoa. H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalauseke Ennaltaehkäisy:	P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet:	P332+P313: Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P337+P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362: Riisu saastunut vaatetus.

2.3 Muut vaarat

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

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
Kaliumbromidi	20 - <50%	7758-02-3	231-830-3	01-2119962195-33-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	
Acetic acid	10 - <20%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-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
Kaliumbromidi	Luokitus: Eye Irrit.: 2: H319;	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 3: H336;	Huomaut

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

	1: H318; Erityinen pitoisuusraja: Vakavalla silmävauriolla Katgoria 1, 25 - < 90 %; Ihoärsytys Katgoria 2, 10 - < 25 %; Ihosyövyttävyyys Alakategoria 1B, 25 - < 90 %; Ihosyövyttävyyys Alakategoria 1A, >= 90 %; Silmä-ärsytyksellä Katgoria 2, 10 - < 25 %;	us B
--	--	------

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Yleistä: Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen: Siirrä raittiiseen ilmaan.

Iho: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu.

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: Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Vaarat: Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Tietoja ei ole saatavana.

Erityiset suojavarusteet 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.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta:

Käytä henkilösuojaimia.

6.1.2 Pelastushenkilökunta:

Varoita kaikkia mahdollisesta vaarasta ja evakuoit tarvittaessa. Käytä henkilösuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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:

Varottava kemikaalin joutumista iholle. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Pidä poissa soveltumattomista aineista.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ainoastaan teolliseen käyttöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Acetic acid	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/EY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
	STEL	20 ppm 50 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/EY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

			2017)
	STEL 15 minuuttia	20 ppm 50 mg/m3	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
	TWA 8 tuntia	10 ppm 25 mg/m3	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
	HTP 8H	5 ppm 13 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
	HTP 15MIN	10 ppm 25 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)

Biologiset raja-arvot

Millään ainesosalla ei ole määrättyjä altistusrajoja.

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Kaliumbromidi	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 4,75 mg/m3	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Matala vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Matala vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,475 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 95 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 50 mg/kg	Välitön myrkyllisyys
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 95 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 95 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
Acetic acid	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, lyhyen aikavälin; 95 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m3	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnysarvoa)

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Kaliumbromidi	maaperä	3,2 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	0,52 mg/l	
	Vesi (merivesi)	41 mg/l	
	Jätevedenkäsittelylaitos	100 mg/l	
Acetic acid	maaperä	0,47 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,306 mg/l	
	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	
	makean veden sedimentti	11,36 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	3,058 mg/l	
Jätevedenkäsittelylaitos	85 mg/l		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

Runsaasti 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.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, 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.

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:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Pyydä tietoja yritykseltä.

Hygieniaohjeita:

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

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: Hapan

Hajukynnys: Tietoja ei ole saatavana.

Jäätymispiste: < 0 °C/< 0 °C (QSAR)

Kiehumispiste ja kiehumisalue: > 100 °C/> 100 °C (QSAR)

Syttyvyys: Ei syttyvää.

Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot

Räjähdysraja - ylempi: Ei soveltuva.

Räjähdysraja - alempi: Ei soveltuva.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Leimahduspiste:	> 100 °C/> 100 °C
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	1,9 (25 °C/25 °C)
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	Ei soveltuva.
Viskositeetti, kinemaattinen:	Ei määritetty.
Virtausaika:	Ei soveltuva.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Sekoittuu veteen.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanolivesi):	Ei soveltuva Seos
Höyrynpaine:	20,79 hPa (20 °C/20 °C)
Suhteellinen tiheys:	1,1860 (20 °C/20 °C) (QSAR)
tiheys:	Ei soveltuva.
Kiintotiheys:	Ei soveltuva.
Suhteellinen höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Partikkelin karakteristiikka	
Distribuution hiukkaskoko:	Ei soveltuva.
Spesifinen pinta-alue:	Ei soveltuva.
Pintavaraus/Zeta-potentiaali:	Ei soveltuva.
Arvio:	Ei soveltuva.
Muoto:	Ei soveltuva.
Kiteisyys:	Ei soveltuva.
Pintakäsittely:	Ei soveltuva.

9.2 Muut tiedot

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Iho:	Ärsyttää ihoa.
Roiskeet silmiin:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen:	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosat:	
Kaliumbromidi	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
Acetic acid	LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen

Ihokosketus

Tuote:	ATEseos 7.794,12 mg/kg
Aineosat:	
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	LD 50 (Kani): 1.060 mg/kg

Hengittäminen

Tuote:	Saatavilla olevien tietojen perusteella välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosat:	
Kaliumbromidi	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	LOAEL (Rotta, 4 h)450 ppm Höyry, Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote:	Tietoja ei ole saatavana.
Aineosat:	
Kaliumbromidi	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(naaras), Suun kautta, 90 - 118 d): 225 mg/kg
Acetic acid	NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi:

Tuote:	Ärsyttää ihoa.
Aineosat:	
Kaliumbromidi	in vivo Ei ärsyttävä Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Vakava silmävaurio/ silmä-

ärsytys:

Tuote: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid in vivo Kategoria 1

Hengitysteiden tai ihon

herkistyminen:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

koeputkessa

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Acetic acid 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:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Acetic acid NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 1.000 mg/l (semistaattinen)

Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l (semistaattinen)

Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Acetic acid EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Krooninen myrkyllisyys**Huomautukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Biohajoavuus**

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid (20 d): 96 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

BOD/COD suhde

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Kaliumbromidi	Kastelevat, Biokertyvyystekijä (BCF): 0,96 maa- QSAR, avaintutkimus 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
Acetic acid	eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16 Vesitiivis sedimentti QSAR, avaintutkimus

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Aineosat

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid 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:

Kaliumbromidi Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid 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. Pese ennen hävittämistä. Vie hävitettäväksi hallittuihin käsittelylaitoksiin

Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin. Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Saastunut Pakkaus:

Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 2790
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ETIKKAHAPPOLIUOS
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- Luokka: 8
- Merkintä (merkinnät): 8
- Vaaranro (ADR): 80
- Tunnelikuljetuksen rajoituskoodi (tunnel restriction code): (E)
- 14.4 Pakkausryhmä: III
- 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 2790
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ETIKKAHAPPOLIUOS
- 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 2790
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ACETIC ACID 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 2790
- 14.2 Oikea kuljetusnimike: Acetic acid solution
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
- Luokka: 8

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
Rajoitettu määrä	1,00L
Määrä, jota ei tarvitse ilmoittaa	E1
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

Muut tiedot

Matkustaja- ja rahtilentokone: Sallittu.

Vain rahtilennoilla: Sallittu.

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

ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH), LIITE XIV LUVANVARAISTEN AINEIDEN LUETTELO: ei

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

Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I, Valvottavat aineet: ei

Asetus 1005/2009/EC otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II, Uudet aineet: ei

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna: ei

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: ei

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1: ei

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2: ei

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3: ei

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V: 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

EU. Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III) vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta, muutoksineen.:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Ei soveltuva.

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
Acetic acid	64-19-7	10 - 20%

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarviointi:

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
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Huomautukset:

Acetic acid	Huomautus B	Joitakin aineita (happoja, emäksiä jne.) saatetaan markkinoille väkevyydeltään erilaisina vesiliuoksina, jotka luokitellaan ja merkitään eri tavoin, koska niiden vaaralliset ominaisuudet ovat erilaisia pitoisuuksista riippuen. Jäljempänä olevassa 3 osassa käytetään huomautuksella B varustetuista nimikkeistä seuraavaa yleiskuvausta: "typpihappo, ...%". Toimittajan on tällaisessa tapauksessa merkittävä pitoisuusprosentti varoitusetikettiin. Jollei toisin ilmoiteta, oletetaan, että väkevyys on laskettu painoprosenteina.
-------------	-------------	--

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittaja.
ECHA

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

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus.	Luokitusmenettely
Ihoärsytys, Katgoria 2	Laskentamenetelmä
Silmä-ärsytyksellä, Katgoria 2	Laskentamenetelmä

H-lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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.