

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 B

Tuoteno: 000001015841

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

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

Välitön myrkyllisyys (Nieleminen)	Kategoria 4	H302: Haitallista nieltynä.
Ihosityövyttävyys	Kategoria 1B	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vakava silmävaurio	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Kategoria 2	H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Ympäristövaarat

Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat	Kategoria 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
---	-------------	--

2.2 Merkinnät

Sisältää: Dietyleeniglykoli
Acetic acid
1-Phenyl-3-pyrazolidone



Huomiosana: Vaara

Turvalausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kohde-elimet:
Munuainen

Turvalauseke
Ennaltaehkäisy: P260: Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet: P301+P330+P331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
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/lääkäriin.

Merkinnän lisätiedot

Sisältää: 1-Phenyltetrazole-5-thiol
. Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

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
Dietyleeniglykoli	50 - <100%	111-46-6	203-872-2	01-2119457857-21-XXXX	Tietoja ei ole saatavana.	
Acetic acid	25 - <50%	64-19-7	200-580-7	01-	Tietoja ei ole	#

				2119475328-30-XXXX	saatavana.	
1-Phenyl-3-pyrazolidone	2,5 - <5%	92-43-3	202-155-1	Tietoja ei ole saatavana.	Tietoja ei ole saatavana.	
1-Phenyltetrazole-5-thiol	0,1 - <1%	86-93-1	201-710-5	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
Dietyleeniglykoli	Acute Tox.: 4: H302 STOT RE: 2: H373	
Acetic acid	Flam. Liq.: 3: H226 Skin Corr.: 1A: H314 Eye Dam.: 1: H318	Huomautus B
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Acute Tox.: 4: H302 Aquatic Chronic: 2: H411	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Flam. Sol.: 1: H228 Eye Irrit.: 2: H319 Skin Sens.: 1: H317 Aquatic Chronic: 4: H413	

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: Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea.

Iho: Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. 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: Huuhdo suu. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Älä oksennuta ellei myrkytyskeskuksesta näin neuvota.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimek ja menettely hätätilanteessa:	Katso henkilökohtaisia suojaimek 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. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
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:	Katso henkilökohtaisia suojaimek koskevat tiedot kohdasta 8. Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:	Älä maista tai niele. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä päästä silmiin. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille. 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 henkilösuojaimek

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat	
Altistumisen raja-arvot	

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Acetic acid	TWA	10 ppm 25 mg/m3	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 1/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU (12 2009)
	HTP 15MIN	10 ppm 25 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)
	HTP 8H	5 ppm 13 mg/m3	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot (05 2014)

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Acetic acid	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkäaikainen; 25 mg/m3	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhytaikainen; 25 mg/m3	Ärsyttää hengityselimiä.
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkäaikainen; 25 mg/m3	Ärsyttää hengityselimiä.
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhytaikainen; 25 mg/m3	Ärsyttää hengityselimiä.

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot
Acetic acid	Vesi (merivesi)	0,3058 mg/l
	Jätevedenkäsittelylaitos	85 mg/l
	maaperä	0,47 mg/kg
	Vesi (ajoittaiset päästöt)	30,58 mg/l
	Vesi (makea vesi)	3,058 mg/l
	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg
	makean veden sedimentti	11,36 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset

torjuntatoimenpiteet:

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, 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.

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: Nitriliikumi. Nitriliikäsineet 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:	Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet käytön jälkeen. Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Älä anna tämän aineen päästä kontaktiin ihon kanssa. 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:	Hapan
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	1,3 (25 °C)
Jäätymispiste:	< 0 °C (Kirjallisuus.)
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C (Kirjallisuus.)
Leimahduspiste:	> 93,33 °C Ei palavaa.
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:	Ei soveltuva.
Höyrytiheys (ilmaa=1):	Tietoja ei ole saatavana.
tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen tiheys:	1,1040 (20 °C) (Kirjallisuus.)
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliväsi):	Ei soveltuva.
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
SADT:	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: 912,4 g/l ~91,24 % (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 altistumisreittejä koskevat tiedot

Hengittäminen:	Hengittäminen on pääasiallinen altistumisreitti. Höyryt, huurut ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Iho:	Aiheuttaa vakavia palovammoja ihoon. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Roiskeet silmiin:	Silmäkontakti on mahdollinen ja sitä tulisi välttää. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Nieleminen:	Haitallista nieltynä.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote:	ATEseos: 726,85 mg/kg
Mainittu aine/mainitut aineet	
Dietyleeniglykoli	LD 50 (Rotta): 12.565 mg/kg
Acetic acid	LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Rotta): 200 mg/kg
1-Phenyltetrazole-5-thiol	LD 50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Ihokosketus

Tuote:	ATEseos 3.099,6 mg/kg
Mainittu aine/mainitut aineet	
Dietyleeniglykoli	LD 50 (Kaniini) : 11.890 mg/kg
Acetic acid	LD 50 (Kaniini) : 1.060 mg/kg
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LD 50 (Marsu) : > 1.000 mg/kg
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Hengittäminen

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

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid LC 50 (Rotta, 4 h): 11,4 mg/l

1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 225 d): 100 mg/kg
LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 4 - 7 Weeks): 40.000 mg/kg

Acetic acid NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Miehinen), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg

1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Tietoja ei ole saatavana.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsyttävyyksi:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli in vivo (Kaniini): Kokeellinen tulos , todistusnäyttöön tutkimuksen in vivo (Ihmiset): Kokeellinen seurauksena tukeminen tutkimus

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Tietoja ei ole saatavana.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Tietoja ei ole saatavana.

Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli in vivo (Kaniini, 24 hrs): Not irritating

Acetic acid in vivo (Kaniini, 1 d): Category 1

1-Phenyl-3-pyrazolidone Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.

Acetic acid Tietoja ei ole saatavana.

1-Phenyl-3-pyrazolidone Pitkäaikainen tai toistuva kosketus voi aiheuttaa ihon herkistymistä herkissä yksilöissä.

1-Phenyltetrazole-5-thiol Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava

koeputkessa

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Kohde-elimet:

Munuainen

Aspiraatiovaara

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleistiedot: Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa haittaa ympäristössä.

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 75.200 mg/l (flow-through) Experimental result, Key study
Acetic acid	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 1.000 mg/l (Static) Koetulos
1-Phenyl-3-pyrazolidone	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1 - 10 mg/l
1-Phenyltetrazole-5-thiol	LC 0 (Danio rerio, 24 h): 10.000 mg/l

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 10.000 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Acetic acid	EC50 (48 h): > 300,82 mg/l (Static) Koetulos NOAEL (48 h): 2.500 mg/l (Static) Koetulos
1-Phenyl-3-pyrazolidone	EC50 (Vesikirppu, 96 h): 10 mg/l
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Krooninen myrkyllisyys

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	LC 50 (Menidia peninsulae, 28 d): > 1.500 mg/l (flow-through) Ristiviittausmenetelmä perustuu aineiden ryhmittely (luokka lähestymistapa), todistusnäyttöön tutkimuksen
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

BOD/COD suhde

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Mainittu aine/mainitut aineet

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä: Tietoja ei ole saatavana.

Tunnettu tai arvioitu jakautuminen ympäristön osa-alueisiin

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	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
Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Acetic acid	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyl-3-pyrazolidone	Tietoja ei ole saatavana.
1-Phenyltetrazole-5-thiol	Tietoja ei ole saatavana.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset:

Myrkyllistä vesieliöille. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.7 Lisätietoja:

Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistiedot: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat (mukaan luettuina saastuneet 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:	UN 2790
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETIKKAHAPPOLIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
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:	UN 2790
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ETIKKAHAPPOLIUOS
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Luokka:	8
Merkintä (merkinnät):	8
14.4 Pakkausryhmä:	III
14.5 Ympäristövaarat:	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:	–

IMDG

14.1 YK-numero:	UN 2790
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
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:	UN 2790
14.2 Oikea kuljetusnimike:	Acetic acid solution
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:	
Luokka:	8
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 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):

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Nonylphenol-polyethyleneglycol ether	68412-54-4	- <0,1%

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Nonylphenol-polyethyleneglycol ether	68412-54-4	- <0,1%

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:

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Acetic acid	64-19-7	30 - 40%
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	1,0 - 10%

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Nonylphenol-polyethyleneglycol ether	68412-54-4	0 - <0,1%

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	30 - 40%
1-Phenyl-3-pyrazolidone	92-43-3	1,0 - 10%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvitse tehdä tälle tuotteelle.
Kemikaaliturvallisuusarviointi:

KOHTA 16: Muut tiedot

Tiedot tarkistamisesta: Seuraava(t) kohta (kohdat) on muutettu edelliseen versioon nähden: 2.

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

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H228 Syttyvä kiinteä aine.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

Tiedot koulutuksesta: Tietoja ei ole saatavana.

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

Acute Tox. 4, H302 laskettu
Skin Corr. 1B, H314 laskettu
Eye Dam. 1, H318 laskettu
STOT RE 2, H373 laskettu
Aquatic Chronic 3, H412 laskettu

Julkaisupäivä: 20.02.2018

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.