

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: G135 PART B

Muut tunnistustavat:

UFI: N662-00K5-700Y-25Y1

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Kehitekonsentraatti valokuvaustarkoituksiin

Käytöt, joita ei suositella: Ainoastaan teolliseen käyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Agfa-Gevaert NV
Septestraat 27
2640 Morsel
Belgium

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

Kansallinen toimittaja

Baker Hughes Digital Solutions GmbH
Bogenstrasse 41
22926 Ahrensburg
Germany

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

1.4 Häät puhelinnumero:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti.

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

Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys (Nieleminen)	Kategoria 4	H302: Haitallista nieltynä.
Ihosityövyttävyyys	Kategoria 1	H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
--------------------	-------------	-------------------------------------

Ympäristövaarat

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

2.2 Merkinnät

Sisältää: Dietyleeniglykoli
Etikkahappo



Huomiosana: Vaara

Turvalausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaralausekkeet
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.
P310: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
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.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Endokriininen häiriö-Myrkyllisyys

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Endokriininen häiriö-Ekotoksisuus

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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.	
Etikkahappo	25 - <50%	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX;	Tietoja ei ole saatavana.	#
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni	2,5 - <5%	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).

Tämä aine on lueteltu SVHC-aineena.

Luokitus

Kemiallinen nimi	Luokitus	Huomautukset
Dietyleeniglykoli	Luokitus: Acute Tox.: 4: H302; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: ATE: 500 mg/kg	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Luokitus: Flam. Liq.: 3: H226; Skin Corr.: 1A: H314; Eye Dam.: 1: H318; Erityinen pitoisuusraja: Vakavalla silmävauriolla Kattegoria 1, 25 - < 90 %; Ihoärsytys Kattegoria 2, 10 - < 25 %; Silmä-ärsytyksellä Kattegoria 2, 10 - < 25 %; Ihosyövyttävyyys Kattegoria 1A, >= 90 %; Ihosyövyttävyyys Kattegoria 1B, 25 - < 90 %;	Huomautus B
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni	Luokitus: Acute Tox.: 4: H302; Aquatic Chronic: 2: H411; Erityinen pitoisuusraja: Silmä-ärsytyksellä Kattegoria 2, > 80 %; Välitön myrkyllisyys, suun kautta: ATE: 500 mg/kg	Tietoja ei ole saatavana.

CLP: Asetus n:o 1272-2008

H-lausekkeiden täydelliset tekstit on löydettävissä kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Välttämättömien ensiaputoimien kuvaus

Yleistiedot:

Ota yhteys lääkäriin, jos oireita esiintyy.

Hengittäminen:

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Iho:	Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hävitä tai pese perusteellisesti saastuneet kengät.
Roiskeet silmiin:	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.
Nieleminen:	Huuhto suu. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Älä oksennuta ellei myrkytyskeskuksesta näin neuvota.
Henkilösuojaimet ensiavunantajille:	VAROITUS! Avustajahenkilökunnan on varottava riskinottoa pelastustyössä. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

Vaarat: Katso lisätietoja terveyshaitoista kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Hoida oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

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

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Palon sammuttamiseen on käytettävä erikoisvaahtoa, hiilihappoa, sammutusjauhetta tai vesisumua.

Soveltumaton sammutusaine: Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa.

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet: Tietoja ei ole saatavana.

Erytyiset suojavarusteet palomiehille: Kannettavaa hengityslaitetta ja täyttä suojavaatetusta on käytettävä palossa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet 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. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet (esim. paikallinen ja yleinen ilmanvaihto):** Runsaasti vettä ja silmien huuhtelupullo on oltava helposti saatavilla. Assurer une bonne ventilation générale (généralement 10 renouvellements d'air à l'heure). Le taux de renouvellement d'air devrait être adapté aux conditions. Si c'est approprié, clôtures de processus d'utilisation, ventilation d'échappement locale, ou d'autres commandes de technologie pour maintenir les niveaux aéroportés au-dessous des limites recommandées d'exposition. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenez les niveaux aéroportés à un niveau acceptable.
- Käsittely:** Älä maista tai niele. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä päästä silmiin. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille.
- Kosketuksen välttäminen:** Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvalliset varastointiolosuhteet:** Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä poissa soveltumattomista aineista.
- Turvalliset pakkausmateriaalit:** Sopivat materiaalit: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ainoastaan teolliseen käyttöön

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Tyyppi	Altistumisrajat	Lähde
Etikkahappo	TWA	10 ppm 25 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (12 2009)
Etikkahappo	STEL	20 ppm 50 mg/m ³	EU. Altistumisen viiteraja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, muutettuna (02 2017)
Etikkahappo	STEL 15 minuuttia	20 ppm 50 mg/m ³	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Etikkahappo	TWA 8 tuntia	10 ppm 25 mg/m ³	EU. Työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen tieteellinen komitea (SCOEL), Euroopan komissio - SCOEL, muutettuna (2014)
Etikkahappo	HTP 8H	5 ppm 13 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)
Etikkahappo	HTP 15MIN	10 ppm 25 mg/m ³	Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot, muutettuna (05 2014)

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

Biologiset raja-arvot

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

DNEL-arvot

Kriittinen ainesosa	Tyyppi	Altistumisreitti	Terveysvaarallisuus, yleinen	Huomautukset
Dietyleeniglykoli	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 60 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 12 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 12 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 44 mg/m ³	
Etikkahappo	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 21 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 43 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, pitkän aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
	Työntekijät	hengitysteitse	Paikallinen, lyhyen aikavälin; 25 mg/m ³	hengityselinten ärsytys
1-Fenyyl-3-pyratsolidoni	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa)
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa)
	Työntekijät	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 19,9 mg/m ³	Vaikutus hedelmällisyyteen
	Yleinen väestö	hengitysteitse	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,99 mg/m ³	Vaikutus hedelmällisyyteen
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Matala vaara (ei kynnsarvoa)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Matala vaara (ei kynnysarvoa)
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,02 mg/kg	Vaikutus hedelmällisyyteen
	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 5,65 mg/kg	Vaikutus hedelmällisyyteen
	Yleinen väestö	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 2,02 mg/kg	Vaikutus hedelmällisyyteen

PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Dietyleeniglykoli	maaperä	1,53 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	1 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	10 mg/l	
	makean veden sedimentti	20,9 mg/kg	
	Jätevedenkäsittelylaitos	199,5 mg/l	
Etikkahappo	Meriveden sedimentit	2,09 mg/kg	
	maaperä	0,47 mg/kg	
	Vesi (merivesi)	0,306 mg/l	
	makean veden sedimentti	11,36 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	3,058 mg/l	
1-Fenyyl-3-pyratsolidoni	Jätevedenkäsittelylaitos	85 mg/l	
	Meriveden sedimentit	1,136 mg/kg	
	Vesi (makea vesi)	6,25 µg/l	
	Meriveden sedimentit	0,00465 mg/kg	
	maaperä	0,00564 mg/kg	
1-Fenyyl-3-pyratsolidoni	Vesi (merivesi)	0,625 µg/l	
	makean veden sedimentti	0,0465 mg/kg	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet:

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

Seurantomenetelmät:

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

Henkilökohtaiset 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Käsien suojaus:	Käytettävä suojakäsineitä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.(EN374), Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa., Butyylikumi. (EN374), Käsineen paksuus: > 0,35 mm, Läpimurtoaika: > 240 min, Roiskevaara:, Nitrilikumi., Nitrilikäsineet soveltuvat parhaiten, mutta neste voi imeytyä käsineiden läpi. Käsineitä on siksi vaihdettava usein., Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.
Ihon ja ruumiin suojaus:	Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
Hengityksen suojaus:	Tavallisissa käyttöolosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P2. Pyydä tietoja yritykseltä.
Hygieniaohjeita:	Syöminen, juominen ja tupakointi eivät ole sallittuja tuotetta käsiteltäessä. Pese kädet käytön jälkeen. Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
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
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	> 100 °C/> 100 °C
Syttyvyys:	Ei syttyvää.
Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot	
Räjähdyksäraja - ylempi:	Tietoja ei ole saatavana.
Räjähdyksäraja - alempi:	Tietoja ei ole saatavana.
Leimahduspiste:	> 93,33 °C/> 93,33 °C
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavana.
pH:	0,7 (25 °C/25 °C)
Viskositeetti	
Viskositeetti, dynaaminen:	Tietoja ei ole saatavana.
Viskositeetti, kinemaattinen:	Tietoja ei ole saatavana.
Virtausaika:	Tietoja ei ole saatavana.
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Liukoisuus veteen:	Sekoittuu veteen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Liukenevuus (muu):	Tietoja ei ole saatavana.
Liukenemisnopeus:	Tietoja ei ole saatavana.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Ei soveltuva Seos
Dispersion stabiliteetti:	Tietoja ei ole saatavana.
Höyrynpaine:	20,79 hPa (20 °C/20 °C)
Suhteellinen tiheys:	1,1040 (20 °C/20 °C)
Tiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiintotiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Suhteellinen höyryntiheys:	Tietoja ei ole saatavana.
Partikkelin karakteristiikka	
Hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Distribuution hiukkaskoko:	Tietoja ei ole saatavana.
Pölyisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Spesifinen pinta-alue:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintavaraus/Zeta-potentiaali:	Tietoja ei ole saatavana.
Arvio:	Tietoja ei ole saatavana.
Muoto:	Tietoja ei ole saatavana.
Kiteisyys:	Tietoja ei ole saatavana.
Pintakäsittely:	Tietoja ei ole saatavana.

9.2 Muut tiedot

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:	Voi reagoida emäksien kanssa.
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, huuрут ja sumut voivat korkeissa pitoisuuksissa ärsyttää nenää, kurkkua ja limakalvoja.
Iho:	Pitkäkestoinen altistus ärsyttää kohtalaisesti ihoa.
Roiskeet silmiin:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Nieleminen: Haitallista nieltynä.

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

Välitön myrkyllisyys

Nieleminen

Tuote: ATEseos: 781,74 mg/kg

Aineosat:

Dietyleeniglykoli ATE: 500 mg/kg

Etikkahappo LD 50 (Rotta): 3.310 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

1-Fenyyli-3-pyratsolidoni ATE: 500 mg/kg

Ihokosketus

Tuote: ATEseos 3.452,77 mg/kg

Aineosat:

Dietyleeniglykoli LD 50 (Kani): 13.300 mg/kg

Etikkahappo LD 50 (Kani): 1.060 mg/kg

1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Hengittäminen

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

Aineosat:

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.

Etikkahappo LOAEL (Rotta, 4 h): 450 ppm Höyry, Kokeellinen tulos, todistusaineiston paino

1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.

Etikkahappo NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(uros), Suun kautta, 8 Weeks): 290 mg/kg

1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Ihosityövyttävyyssihoärsyttävyyssi

vyys:

Tuote: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.

1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Vakava silmävaurio/ silmä- ärsytys:

Tuote: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	in vivo Ei ärsyttävä
Etikkahappo	in vivo Katgoria 1
1-Fenyyli-3- pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsut): Ei herkistävä
Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3- pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Koeputkessa

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

Elimistössä

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

Karsinogeenisuus

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta- altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
-------------------	---------------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
 1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Elinlaskoittainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
 Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
 1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Aspiraatiovaara

Tuote: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineosat:

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
 Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
 1-Fenyyli-3-pyratsolidoni 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:

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
 Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
 1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Yleistiedot: Sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa haittaa ympäristössä.

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 75.200 mg/l (läpivirtaus) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
 Etikkahappo 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
 1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli EC50 (Daphnia magna, 24 h): > 10.000 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
Etikkahappo EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 300,82 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys mikro-organismeille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Krooninen myrkyllisyys

Huomautukset:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Kala

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Vedessä elävät selkärangattomat

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

Myrkyllisyys vesikasveille

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Biohajoavuus

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli (10 d): 90 - 100 % Tunnistetaan vedessä. Read-across aineiden ryhmittelyn perusteella (kategoria-lähestymistapa), todistusnäyttötutkimus
Etikkahappo (20 d): 96 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

BOD/COD suhde

Tuote Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

12.3 Biokertyvyys

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Leuciscus idus, Biokertyvyystekijä (BCF): 100 Vesitiivis sedimentti Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus
Etikkahappo eri, Biokertyvyystekijä (BCF): 3,16 Vesitiivis sedimentti QSAR, avaintutkimus
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote: Tietoja ei ole saatavana.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni Tietoja ei ole saatavana.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote: Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat

Dietyleeniglykoli Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyli-3-pyratsolidoni 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Aineosat:

Dietyleeniglykoli	Tietoja ei ole saatavana.
Etikkahappo	Tietoja ei ole saatavana.
1-Fenyyl-3-pyratsolidoni	Tietoja ei ole saatavana.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Yleistiedot:	Tietoja ei ole saatavana.
Hävittäminen:	Päästö, käsittely, tai hävittäminen voivat olla kansallisten, osavaltion tai paikallisten lakien alaisia. Koska tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää tuotteen jäännöksiä, noudata etiketin varoituksia säiliön tyhjäämisen jälkeenkin.
Saastunut Pakkaus:	Hävitä jätteet ja aineen jäännökset paikallisten vaatimusten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 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:	–

ADN

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:	UN 2790
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	ETIKKAHAPPOLIUOS
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
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
<03EHS_L_TEXT(ZAGFA-ARI-S-100017321)[D:Limited quantity]>	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
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 mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Dietyleeniglykoli	111-46-6
Etikkahappo	64-19-7

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

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

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Dietyleeniglykoli	111-46-6

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

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

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

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

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

Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä: Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

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

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Dietyleeniglykoli	111-46-6	60 - 70%

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Dietyleeniglykoli	111-46-6	60 - 70%
Etikkahappo	64-19-7	30 - 40%
1-Fenyyl-3-pyratsolidoni	92-43-3	1,0 - 10%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

Kemikaaliturvallisuusarvioin

ti:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:

Huomautukset:

Etikkahappo	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 väkevyyys on laskettu painoprosentteina.
-------------	-------------	--

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
Välitön myrkyllisyys, Kattegoria 4 Nieleminen	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat, Kattegoria 3	Laskentamenetelmä

Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Seosten turvallisen käytön tiedot (SUMI)

Vastuuvapauslauseke

Tämä SUMI on yleinen asiakirja, jossa annetaan tietoja tuotteen turvallisen käytön olosuhteista REACH-asetuksen velvoitteiden täyttämiseksi. Tämä asiakirja koskee vain turvallisen käytön olosuhteita eikä tiettyä tuotetta. Lisäämällä tämä SUMI tiettyyn käyttöturvallisuustiedotteeseen maahantuoja / koostumuksen valmistaja vakuuttaa, että seostavoidsaan käyttää turvallisesti alla olevien ohjeiden mukaisesti. Ammattiterveyslainsäädännön mukaisesti työntekijöiden työnantajan vastuulla on tiedottaa asianmukaiset käyttötiedot työntekijöille. Kun työntekijöille laaditaan työpaikkaohjeita, SUMI-ohjeet on aina otettava huomioon käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotteen etiketin ohella. Kemikaaliturvallisuusarvioinnista (CSA) saadut aineiden johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)- jaennustettu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) -arvot ilmoitetaan käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 8. REACH-rekisteröintinumero, jos tarpeen, täydentävät laajennettua tuotteen käyttöturvallisuustiedotetta.

Käyttöolosuhteet

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Henkilösuojaimiin, hygieniaan ja terveydentilan arviointiin liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet


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



Hyvät käytännön ohjeet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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