

# 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 C

Muut tunnistustavat:

UFI: 55X6-H07S-M006-HMKG

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

**Merkitykselliset** Kehitekonsentraatti valokuvaustarkoituksiin**tunnistetut käytöt:****Käytöt, joita ei** Ainoastaan teolliseen käyttöön**suositella:**

### 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**

Ihoärsytys	Kategoria 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio	Kategoria 1	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihoa herkistävä	Kategoria 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitysteitä herkistävä aine	Kategoria 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Kategoria 3	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Ympäristövaarat**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Vesiympäristölle aiheutuvat  
krooniset vaarat

Kategoria 3

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

## 2.2 Merkinnät

Sisältää:

Glutaraldehydi



Huomiosana:

Vaara

Turvalausekkeet:

H315: Ärsyttää ihoa.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaralausekkeet

Ennaltaehkäisy:

P261: Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
 P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P304+P340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P342+P311: Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
 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 tai lääkäriin.

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Pitoisuus	CAS-nro	EY-nro:	REACH rekisteröintinumero	M-kertoimet:	Huomautukset
Glutaraldehydi	3 - <5%	111-30-8	203-856-5	01-2119455549-26-XXXX;	Myrkyllisyys vesieliöille (välitön): 1; Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen): 1	# ##

\* 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
Glutaraldehydi	Luokitus: Skin Sens.: 1A: H317; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Corr.: 1B: H314; STOT SE: 3: H335; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 2: H330; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 2: H411; Aquatic Acute: 1: H400;  Merkinnän lisätiedot: EUH071;  Erityinen pitoisuusraja: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Kattegoria 3, 0,5 - < 5 %;  Välitön myrkyllisyys, suun kautta: LD 50: 77 mg/kg  Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC 50: 0,28 - 0,39 mg/l	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 lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos hengittäminen on vaikeaa, anna happea. Suihkesumuja hengitettäessä: Henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja annettava levätä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

<b>Iho:</b>	Ota yhteys lääkäriin. 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.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos helppoa, poista piilolinssit. Soita lääkärille tai myrkytyskeskukseen välittömästi.
<b>Nieleminen:</b>	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu.
<b>Henkilösuojaimet ensiavunantajille:</b>	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:** Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Evakuoalue. Katso henkilökohtaisia suojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Pysytte tuulen puolella. Pidä asiaankuulumattomat henkilöt poissa. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta.

# 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:** Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy vesistöihin, viemäreihin, kellareihin ja rajoitetuille alueille. Otaa yhteys paikallisiin viranomaisiin jos vuotoja on päässyt viemäriin/vesistöön. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.
- 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 päästä silmiin. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Vältä pääsyä silmiin, iholle ja vaatteisiin.

**Kosketuksen välttäminen:**

Kontakti soveltumattomien materiaalien kanssa.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Turvalliset varastointiolosuhteet:**

Pidä poissa soveltumattomista aineista. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**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
Glutaraldehydi	HETKELL	0,1 ppm 0,42 mg/m <sup>3</sup>	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
Glutaraldehydi	Työntekijät	Dermaalinen	Systeeminen, pitkän aikavälin; 6,25 mg/kg	Toistuva annos toksisuus
	Työntekijät	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Keskisuuri vaara (ei kynnsarvoa)
	Yleinen väestö	Suun kautta	Systeeminen, pitkän aikavälin; 0,07 mg/kg	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
	Yleinen väestö	Silmät	Paikallinen vaikutus;	Vaaraa ei tunnisteta

### PNEC-arvot

Kriittinen ainesosa	Ympäristönosa	PNEC-arvot	Huomautukset
Glutaraldehydi	maaperä	0,21 mg/kg	
	Meriveden sedimentit	0,009 mg/kg	
	Jätevedenkäsittelylaitos	0,8 mg/l	
	Vesi (merivesi)	0 mg/l	
	Vesi (makea vesi)	0,003 mg/l	
	makean veden sedimentti	0,091 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

<b>Käsien suojaus:</b>	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 käsineittäjä kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.
<b>Ihon ja ruumiin suojaus:</b>	Suojavaatetus : pitkähihainen vaatetus EN13688
<b>Hengityksen suojaus:</b>	Tavallisissa käyttöolosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa raitisilmasuojainta (EN14387). Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä A2/P2. Pyydä tietoja yritykseltä.
<b>Hygieniaohteita:</b>	Älä päästä silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
<b>Ohjeet työympäristön altistumisen torjumiseksi:</b>	Ei saa tyhjentää viemäriin.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	
<b>Olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Fysikaalinen olomuoto:</b>	nestemäinen
<b>Väri:</b>	Vaaleankeltainen
<b>Haju:</b>	Pistävä
<b>Hajukynnys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jäätymispiste:</b>	< 0 °C/< 0 °C
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue:</b>	> 100 °C/> 100 °C
<b>Syttyvyys:</b>	Ei syttyvää.
<b>Ylemmät/alemmat syttymis- tai räjähdysarvot</b>	
<b>Räjähdysraja - ylempi:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Räjähdysraja - alempi:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Leimahduspiste:</b>	Ei soveltuva vesiliuos.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	Ei soveltuva vesiliuos.
<b>Hajoamislämpötila:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>pH:</b>	2,5 (QSAR) (25 °C/25 °C)
<b>Viskositeetti</b>	
<b>Viskositeetti, dynaaminen:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Viskositeetti, kinemaattinen:</b>	2,72 mm <sup>2</sup> /s (20 °C/20 °C)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

<b>Virtausaika:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus veteen:</b>	Sekoittuu veteen.
<b>Liukenevuus (muu):</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Liukenemisnopeus:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</b>	Ei soveltuva Seos
<b>Dispersion stabiliteetti:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Höyrynpaine:</b>	23 hPa (20 °C/20 °C)
<b>Suhteellinen tiheys:</b>	1,2440 (20 °C/20 °C)
<b>Tiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiintotiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Suhteellinen höyryntiheys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Partikkelin karakteristiikka</b>	
<b>Hiukkaskoko:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Distribuution hiukkaskoko:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pölyisyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Spesifinen pinta-alue:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pintavaraus/Zeta-potentiaali:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Arvio:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Muoto:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Kiteisyys:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Pintakäsittely:</b>	Tietoja ei ole saatavana.

## 9.2 Muut tiedot

<b>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden määrä:</b>	EY-direktiivi 1999/13: 32,1 g/l ~3,21 % (laskettu)
--	--

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus:</b>	Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:</b>	Ei tunnettu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet:</b>	Vältä kuumuutta tai saastumista.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:</b>	Voimakkaat hapettimet, voimakkaat alkalit
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:</b>	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

<b>Hengittäminen:</b>	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
-----------------------	--



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

<b>Iho:</b>	Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
<b>Roiskeet silmiin:</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>Nieleminen:</b>	Voidaan niellä vahingossa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja pahoinvointia.

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

### Välitön myrkyllisyys

#### Nieleminen

<b>Tuote:</b>	ATEseos: 2.398,75 mg/kg
<b>Aineosat:</b>	
Glutaraldehydi	LD 50 (Rotta): 77 mg/kg

#### Ihokosketus

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

<b>Aineosat:</b>	
Glutaraldehydi	LD 50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### Hengittäminen

**Tuote:** ATEseos8,72 mg/l Pölyt, sumut ja huurut

<b>Aineosat:</b>	
Glutaraldehydi	LC 50 (Rotta, 4 h): 0,28 - 0,39 mg/l Aerosoli, Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

#### Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys

<b>Tuote:</b>	Tietoja ei ole saatavana.
<b>Aineosat:</b>	
Glutaraldehydi	LOAEL (alin haitallisia vaikutuksia aiheuttava annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 13 Weeks): 250 ppm(m) NOAEL (haittavaikutukseton annostaso) (Rotta(Naispuolinen, Miehinen), Suun kautta, 13 Weeks): 50 ppm(m)

#### Ihosiövyttävyyssihoärsyttävyyssi

**Tuote:** Ärsyttää ihoa.

<b>Aineosat:</b>	
Glutaraldehydi	Voimakkaasti ärsyttävä

#### Vakava silmävaurio/ silmäärsytys

**Tuote:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

<b>Aineosat:</b>	
Glutaraldehydi	Ärsyttävä. 0.3 ppm:n pitoisuudella in vivo Syövyttävä

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Tuote:** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Ihon herkistyminen:, in vivo (Marsut): Herkistävä

## Sukusolujen perimää vaurioittava

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Koeputkessa

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

### Elimistössä

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## Karsinogeenisuus

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

**Tuote:** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## Aspiraatiovaara

**Tuote:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aineosat:**  
Glutaraldehydi 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.;

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Aineosat:**

Glutaraldehydi 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**

Glutaraldehydi LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 10 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus  
LC 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 39 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

**Vedessä elävät selkärangattomat**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Glutaraldehydi EC50 (Daphnia magna, 48 h): 14,87 mg/l (Static) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

**Myrkyllisyys vesikasveille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

**Myrkyllisyys mikro-organismeille**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

**Krooninen myrkyllisyys****Huomautukset:**

Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Kala**

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

**Aineosat**

Glutaraldehydi NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 97 d): 3,2 mg/l (läpivirtaus) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus  
NOAEL (Oncorhynchus mykiss, 97 d): 1,6 mg/l (läpivirtaus) Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## Vedessä elävät selkärangattomat

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## Myrkyllisyys vesikasveille

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Biohajoavuus

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Glutaraldehydi (28 d): 90 - 100 % Tunnistetaan vedessä. Kokeellinen tulos, todistusnäyttötutkimus

### BOD/COD suhde

**Tuote** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Glutaraldehydi Tietoja ei ole saatavana.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

**Tuote:** Tietoja ei ole saatavana.

### Aineosat

Glutaraldehydi 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

Glutaraldehydi 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:**

Glutaraldehydi

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: Ei säädelty.  
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei säädelty.  
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat Ei säädelty.  
14.4 Pakkausryhmä: Ei säädelty.  
14.5 Ympäristövaarat: Ei säädelty.  
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei säädelty.

**RID**

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

**ADN**

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

**IMDG**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IATA

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

## 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):

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus	Lisätietoja
Glutaraldehydi	111-30-8	1,0 - 10%	Hengitysteitä herkistävät ominaisuudet (57 artiklan f kohta) - ihmisten terveys

**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:**

Kemiallinen nimi	CAS-nro
Glutaraldehydi	111-30-8

**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:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädellyissä pitoisuuksissa.

**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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

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

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

**ASETUS (EY) N:o 166/2006 epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin, LIITE II: Epäpuhtaudet:** Ei mitään läsnä tai ei mitään läsnä säädelyissä pitoisuuksissa.

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

Kemiallinen nimi	CAS-nro	Pitoisuus
Glutaraldehydi	111-30-8	1,0 - 10%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**Kemikaaliturvallisuusarvioin**

ti:

## KOHTA 16: Muut tiedot

**Lyhenteet ja akronyymit:**

**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, Kattegoria 2	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Ihoa herkistävä, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä aine, Kattegoria 1	Laskentamenetelmä
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Kattegoria 3	Laskentamenetelmä
Vesiympäristölle aiheutuvat krooniset vaarat, Kattegoria 3	Laskentamenetelmä

**Lausekkeiden teksti kohdissa 2 ja 3**

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

H330	Tappavaa hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
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 määrittelyn 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 suojavaateetusta.  
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 käsiteltäessä.          Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.          Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.</p>	
<p><b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b></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><b>Käytön kuvaajat</b></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 soveltuviissa tiloissa.          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><b>Lisätietoja tuotteen koostumuksesta</b></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 tiiviste, jota käytetään käyttövahvuisen (WS) liuoksen valmistamiseen.</p>	